www.upweek.ru



#36 (591)
17 сентября 2012

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях

16+

РИНГ: NVIDIA GEFORCE GT 640 VS XFX RADEON HD 7750

ДЕЛАЕМ RAID-МАССИВ

NAS BUFFALO TERASTATION TS5400

ПРОВИНЦИЯ SKYRIM ГЛАЗАМИ ВАМПИРА

MICROSOFT OFFICE 2013: «ОБЛАКА» И ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ЛЮБЫХ ПЛАТФОРМ

НОУТБУК ASUS K55DR: ДЛЯ РАБОТЫ И НЕ ТОЛЬКО

ISSN 1680-4694
12036
9 771680 469005

КВЕСТ DEPONIA: ЮМОР НА РУИНАХ ЦИВИЛИЗАЦИИ

БОГАТО ОСНАЩЕНА



SAPPHIRE PURE PLATINUM Z77K

АДАПТЕР HUNTKEY 90 ВТ



КОРМИТ НОУТБУК В ДОРОГЕ

LOGITECH K750 SOLAR



КНОПКИ С ФОТОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ


#36 (591), 2012
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Адрес редакции
129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-7359
upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-45001 от 11 мая 2011 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «**Роспечать**» (подписной индекс – **79722**), по каталогу «**Почта России**» (подписной индекс – **99034**).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Уважаемые победители конкурсов и авторы писем, опубликованных в рубрике «Почтовый ящик»! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала, из которого вы узнали о своем выигрыше.

Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.





напиток
коктейль «Падение миссионера»

книжка
Роджер Желязны – «Вариант единорога»

песня
Mandalay – It's Enough Now

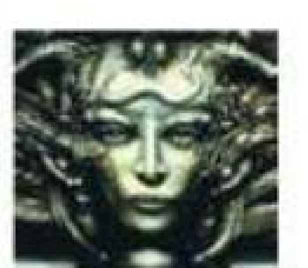
ссылка
www.etoday.ru/2011/06/metro-stokgol-ma.php

блог
ru-nichtlustig.livejournal.com



Симпатия к молотку

Сейчас многие пользователи уже и не знают, что когда-то на рынке доминировала операционная система компании Microsoft под названием MS-DOS. Это было еще до Windows, и у DOS даже графической оболочки не было – команды надо было писать вручную.



Remo
r@upweek.ru
Mood: холодно
Music: chill

С тех пор по меркам компьютерной индустрии прошли геологические эпохи, на подходе Windows 8, которую Microsoft позиционирует как очередной скачок в плане развития пользовательского интерфейса, а я нет-нет да и вспомню о маленькой (умещавшейся на нескольких дискетах объемом 1,44 Мбайт) Disk Operational System с ностальгией, потому что была она исключительно послушной и ничего сама не делала.

По мере совершенствования все современные операционные системы и многие устройства становятся все более и более самостоятельными. У любых «форточек» богатый внутренний мир и насыщенная личная жизнь, они постоянно что-то сами делают, с кем-то в Сети обмениваются данными и вообще всячески подчеркивают свою независимость от пользователя. Производители софта включают в свои ОС все больше скрытых функций, о части из которых даже не считают нужным сообщать своим клиентам.

Впрочем, от того, становится ли известно об истинном уровне самостоятельности того или иного устройства или программы пользователям, ситуация принципиально не меняется. Вот, к примеру, читалки Kindle от Amazon: все знают, что при необходимости компания может без разрешения юзера удалить на уже проданном устройстве любую книжку, – и что, этот факт кого-то смутил или расстроил? Отнюдь, девайсы как покупали, так и продолжают покупать.

Или другой пример. Недавно оказалось, что в пререлизной версии Windows 8, которую с азартом ковыряют тестеры по всему миру, утилита SmartScreen отправляет в Microsoft всю информацию о приложениях, которые устанавливает пользователь. Разумеется, это делается не просто так, а чтобы ОС могла оценить безопасность инсталли-

RSS

Опять заработал ресурс www.podprogramma.ru, на котором я со товарищи собираем все интересное, что нам попадается во время наших бесконечных странствий по интернету. Если кому-то там будет интересно – будет здорово.

руемого приложения, но, тем не менее, теоретически это значит, что слепок всего установленного ПО может оказаться в руках третьих лиц. Естественно, данную функцию можно отключить (хотя для этого сначала надо догадаться о ее существовании, а потом сообразить, где именно в недрах «форточек» это делается), но кто всерьез будет этим заморачиваться?

Компания Apple тоже не стоит на месте в плане получения полного контроля над продаваемыми ею устройствами. Собственно говоря, он и так сейчас вполне себе полный, но есть куда стремиться. К примеру, «яблочниками» на днях была запатентована технология, которая позволяет властям или другим заинтересованным сторонам блокировать передачу данных, включая фото и видеосъемку, с определенных мест, например с митингов или демонстраций. Команду на блокирование съемки смартфон может получить через любую беспроводную сеть, после чего камера в нем просто отрубается до особого распоряжения.

Знаете, чем мне симпатичен молоток, который я третьего дня приобрел в хозяйственном магазине? Тем, что он похож на DOS: я точно знаю, что он мой.

По официальной версии, данная технология предназначена для предотвращения актов пиратства в таких местах, как, например, кинотеатры. Отмазка звучит вяло, так как что-то мне подсказывает, что если сейчас кто-то еще и снимает в кино «тряпочные» копии блокбастеров, то делает это явно не смартфонами. Скорее всего, эта разработка предназначена для утешения власть имущих, которым наверняка давно поперек горла встала ситуация, когда любое штатное или нештатное происшествие или событие моментально снимается с нескольких десятков ракурсов и оказывается в общем доступе в Сети.



Сложилась забавная ситуация: программы, которые мы покупаем, совершенно не обязательно нас слушаются, устройства, за которые мы платим деньги, в любой момент могут принципиально поменять свою функциональность по команде из штаб-квартиры производителя или из организации, с которой штаб-квартира поделилась возможностями управлять своей продукцией дистанционно, наши личные данные в социальных сетях не очень-то нам принадлежат (если не верите, то разнообразия ради прочитайте внимательно лицензионное соглашение той же Facebook), и все это вместе подавляющее большинство граждан совершенно не беспокоит. Может быть, так и должно быть, может быть, концепция безусловного владения программами и сложными устройствами действительно уже нуждается в пересмотре, а на понятие «privacy» просто стоит плюнуть. Все может быть.

Но знаете, чем мне симпатичен молоток, который я третьего дня приобрел в хозяйственном магазине? Тем, что он похож на DOS: я точно знаю, что он мой и что без меня он ни единого гвоздя в стену забить не сможет. UP

Privacy – к настоящему моменту уже довольно размытое понятие, в оригинале означавшее право личности на неразглашение личных данных, а также информации о совершенных поступках. В наши дни на глазах теряет первоначальное значение.

Смартфоны умнеют

Исследователи из Миссурийского университета в США создали приложение для смартфонов, которое позволяет определять точное местонахождение и скорость перемещения любого объекта в пределах видимости и отслеживать изменение этих показателей в реальном времени. Обязательным условием для работы PositionIt является наличие в аппаратной платформе «умного» телефона компаса, модуля GPS и встроенной камеры с разрешением около 8 Мпикс.

Если размер «цели» известен заранее, то софтина мгновенно рассчитает расстояние до нее на местности, сравнив текущее изображение с тем, что было заранее сохранено в память мобильного устройства. После этого на основании данных, поступающих с GPS-приемника и компаса, будут вычислены географические координаты (ширина и долгота). В противном случае сначала будет сделан новый снимок, после чего результат будет получен методом триангуляции. Мало того, PositionIt способна также определять скорость передвижения и расстояние до объектов, запечатленных в ранее отснятых видеороликах.

В настоящий момент программа находится на стадии доработки и пока запускается только на самых продвинутых аппаратах с многоядерными процессорами и мощными ЦФК. Авторы замечают, что до начала ее коммерческого распространения им нужно еще время для проведения всестороннего тестирования и совершенствования пользовательского интерфейса.

Эксклюзив для Apple

На прошедшей недавно в Берлине выставке IFA компания Sharp продемонстрировала посетителям дисплеи, изготовленные по эксклюзивной технологии IGZO, разработанной специалистами подразделения Sharp Electronics. При



сравнимом качестве изображения они имеют гораздо меньшее энергопотребление, чем традиционные LCD-аналоги, что подразумевает их нацеленность на сектор мобильных устройств следующих поколений. Правда, по словам представителей Sharp, их поставки будут осуществляться только для компании Apple.

IGZO-дисплеи состоят из тонкопленочных транзисторов, выполненных из композитного сплава, включающего в себя индий, галлий и оксид цинка (indium, gallium, zink oxide – отсюда и название технологии), в то время как в элсидишках используется аморфный кремний. За счет этого IGZO-дисплеи более прозрачны, а значит, для их подсветки потребуется меньшее количество энергии и, как следствие, они будут потреблять на 25-40% меньше электричества, поясняет Александр Сиволап, менеджер проектов российского филиала Sharp Electronics. Интегральные микросхемы, входящие в их состав, также являются менее «прожорливыми».

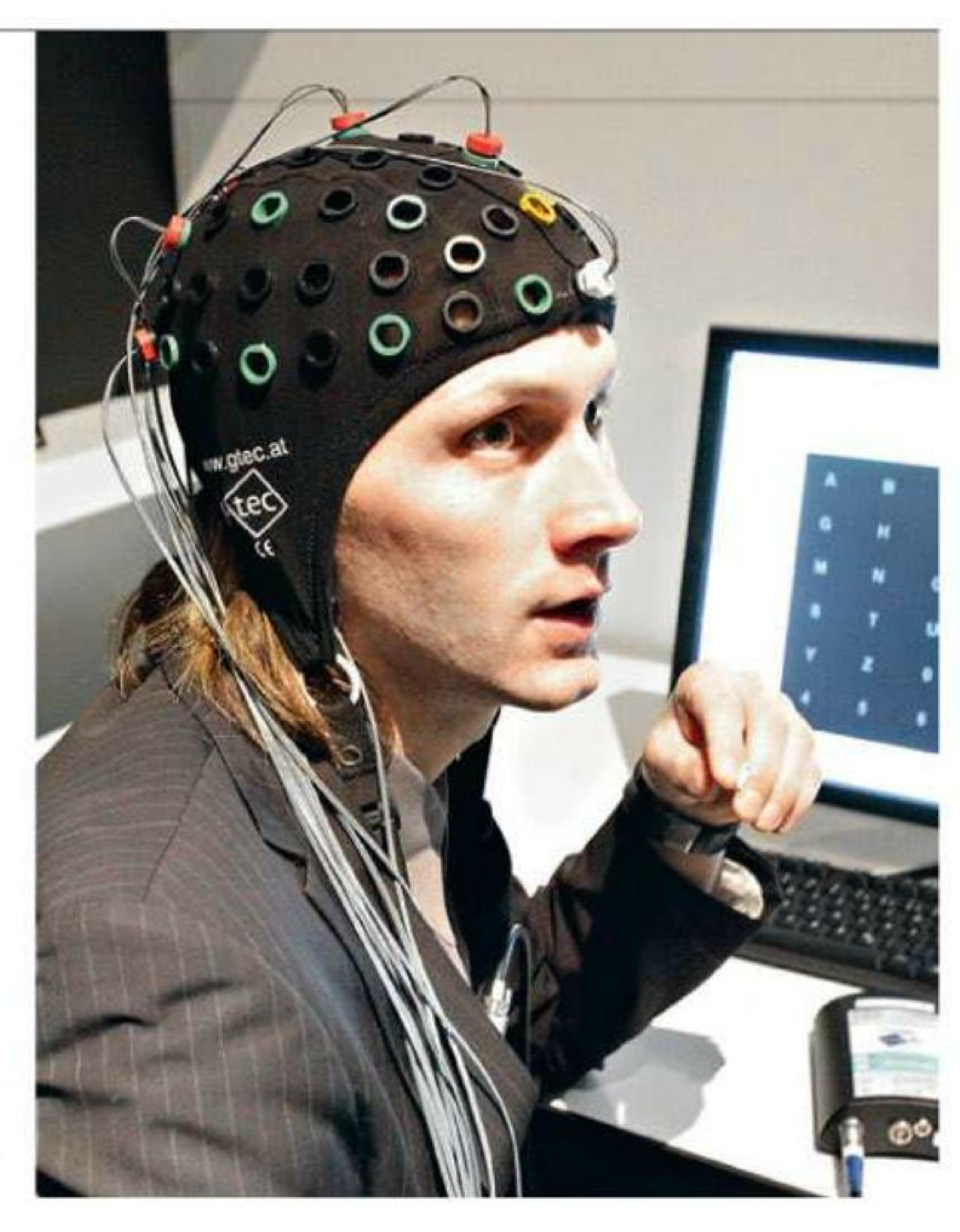
Плотность пикселей у IGZO-экранов составляет 498 ppi – больше, чем у четвертого поколения «Айфонов» (326 ppi). Первое время Sharp будет выпускать дисплеи для планшетов и смартфонов, в дальнейшем IGZO перекочует на эппловские ноутбуки и мониторы.

Мысленный контроль

Группа китайских ученых из Чжэцзянского университета разработала недорогую систему управления беспилотными транспортными средствами при помощи только силы мысли, пишет New Scientist. Компактный комплекс Flying Buddy 2 состоит из имеющегося в открытой продаже нейроинтерфейса EEG, обычного ноутбука и квадрокоптера Parrot AR Drone (его обзор появится в ближайших номерах UPgrade). Таким образом, ПК получает сигналы с EEG и конвертирует их в команды, передаваемые по Wi-Fi на приемник «летуна».

Чтобы уверенно контролировать БПЛА с четырьмя винтами, пользователю необходимо сначала выучить некоторые команды, распознаваемые ПО. Например, чтобы поднять Parrot AR Drone в воздух, юзеру надо подумать о резком движении влево, для поворота на месте нужна мысль о плавном движении в ту же сторону, а для перемещения вперед потребуется представить легкий маневр вправо. Моргание, длящееся чуть дольше обычного, позволяет делать фотографии на встроенную камеру «квадрика». После небольшой тренировки управлять девайсом становится не сложнее, чем с пульта ДУ, а задержка в передаче сигнала при этом настолько мала, что совершенно не мешает этому процессу.

В качестве доказательства реальности всей затеи изобретатели организовали матч между двумя Parrot AR Drone, одним из которых «рулил» оператор со смартфоном, а второй находился под контролем EEG. Видеоролик можно посмотреть по ссылке tinyurl.com/c8zgaxp.



RSS

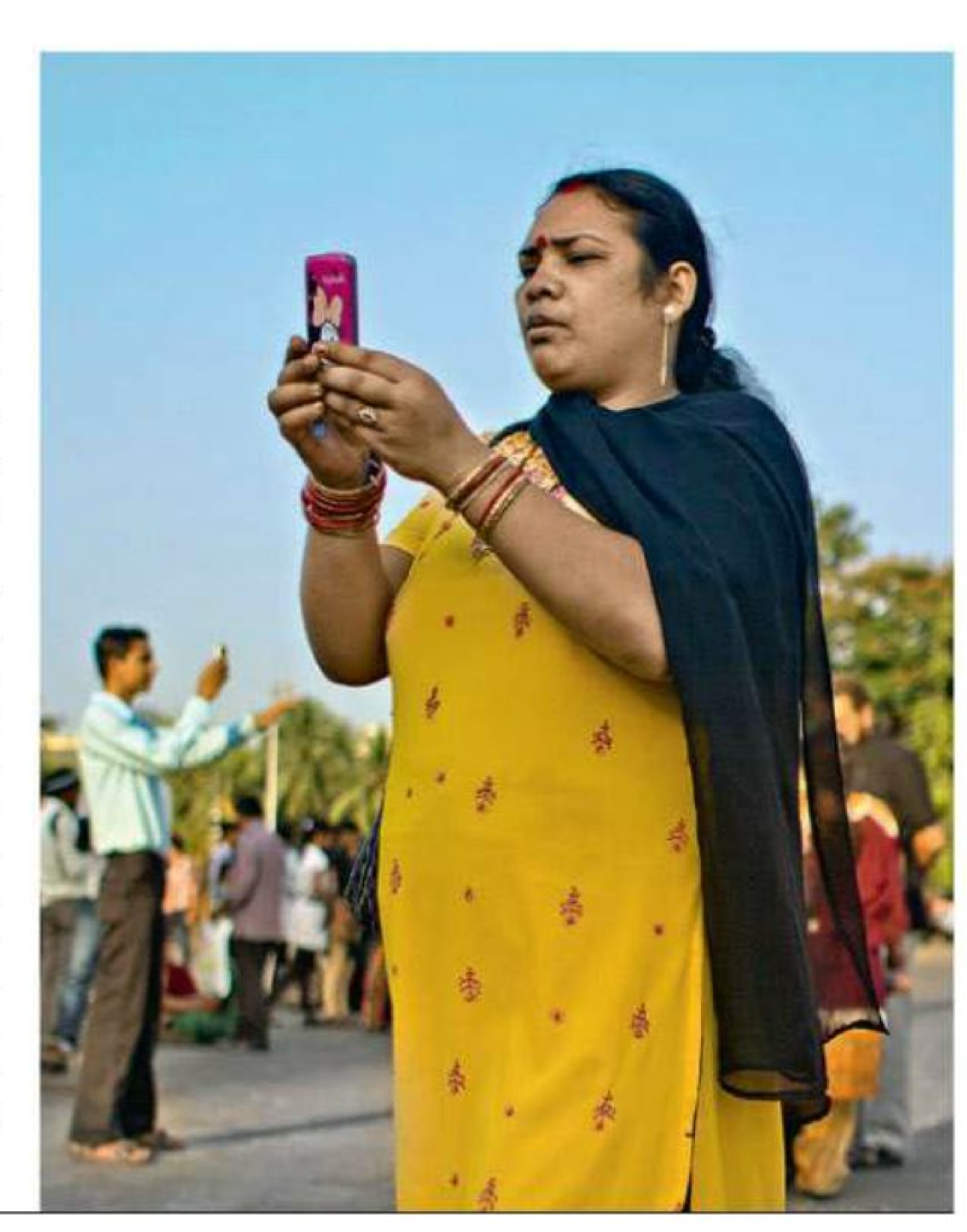
Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Мобильное проникновение

Согласно свежему отчету компании Ericsson, чье телекоммуникационное оборудование используют провайдеры во всем мире, в течение II квартала текущего года количество абонентов сотовой связи увеличилось на 140 млн человек. Около 40% от этого показателя приходится на Индию и Китай (20 млн и 40 млн соответственно). В Поднебесной при этом, по состоянию на июль, число юзеров, выходящих в Сеть через мобильный телефон, достигло отметки в 388 млн, т. е. их стало больше, чем интернет-серферов на стационарных ПК.

Сейчас на планете зарегистрировано порядка 6,3 млрд мобильных номеров, однако фактически услугами сотовой связи пользуется 4,3 млрд человек, поскольку многие из них имеют по несколько SIM-карт. Эта цифра составляет около 89% от общего населения Земли, и каждый год она увеличивается примерно на 11%. Вместе с тем все большее распространение получают смартфоны – с апреля по июнь 2012 года их доля в мировом объеме продаж мобильников составила 40%, при том что за весь 2011 год на них пришлось лишь 30% всех поставок.

Еще более скоростными темпами растет количество подписчиков на тарифные планы по доступу в интернет в сотовых сетях: на текущий момент их насчитывается свыше 1,2 млрд, ежегодный прирост – 60%. За прошедший год общемировой мобильный трафик удвоился, также наблюдается устойчивое увеличение голосового трафика благодаря новым абонентам в Восточной Азии, на Ближнем Востоке и в Африке.



Неожиданный **эффект**

В недавнем судебном сражении между Samsung и Apple последняя, как известно, одержала победу, однако есть еще один крупный игрок IT-индустрии, которому приговор судьи Люси Кох (Lucy Koh) может обеспечить светлое будущее на рынке мобильных устройств. Им является корпорация Microsoft, шансы которой на продвижение платформы Windows Phone теперь значительно повысились.

Дело в том, что после объявления ряда самсунговских гаджетов и программных компонентов ОС Android «вне закона» многие азиатские поставщики смартфонов и планшетов теперь будут с большей осторожностью выпускать новые гуглогаджеты, обоснованно опасаясь патентного преследования со стороны всемогущей Apple. Некоторые из них, ранее создававшие продукцию исключительно на «Андроиде», теперь рассматривают в качестве альтернативы пусть и не бесплатную, зато полностью юридически чистую операционку WP. Причем, как отмечают наблюдатели, во многих случаях плата за «окошечную» лицензию окажется существенно ниже, чем затраты на разработку собственного интерфейса или системного ПО, к которым «яблочники» уже не смогут предъявить претензий (именно так поступила Amazon в случае с планшетом Kindle Fire).

Сложнее придется компании LG, поскольку ее мобильное портфолио состоит только из смартфонов на базе Android, и HTC, у которой пока нет достаточного количества патентов, чтобы противостоять Apple в зале суда.

Троица от **Dell**

Компания Dell вслед за остальными крупнейшими поставщиками ПК недавно представила сразу три варианта компьютеров линейки XPS под управлением Windows 8, и все они оснащены сенсорными экранами. Моноблок XPS One 27 AIO с 27-дюймовым дисплеем (2560 x 1440 пикс., соотношение сторон – 16:9) рассчитан, по словам производителя, на «творческих профессионалов», оснащен новейшим процессором от Intel (Core i5-3450s или Core i7-377s) и высококачественными динамиками Infinity Premium, выдающими чистый стереозвук благодаря аудиотехнологии MaxxAudio 4 от фирмы Waves.

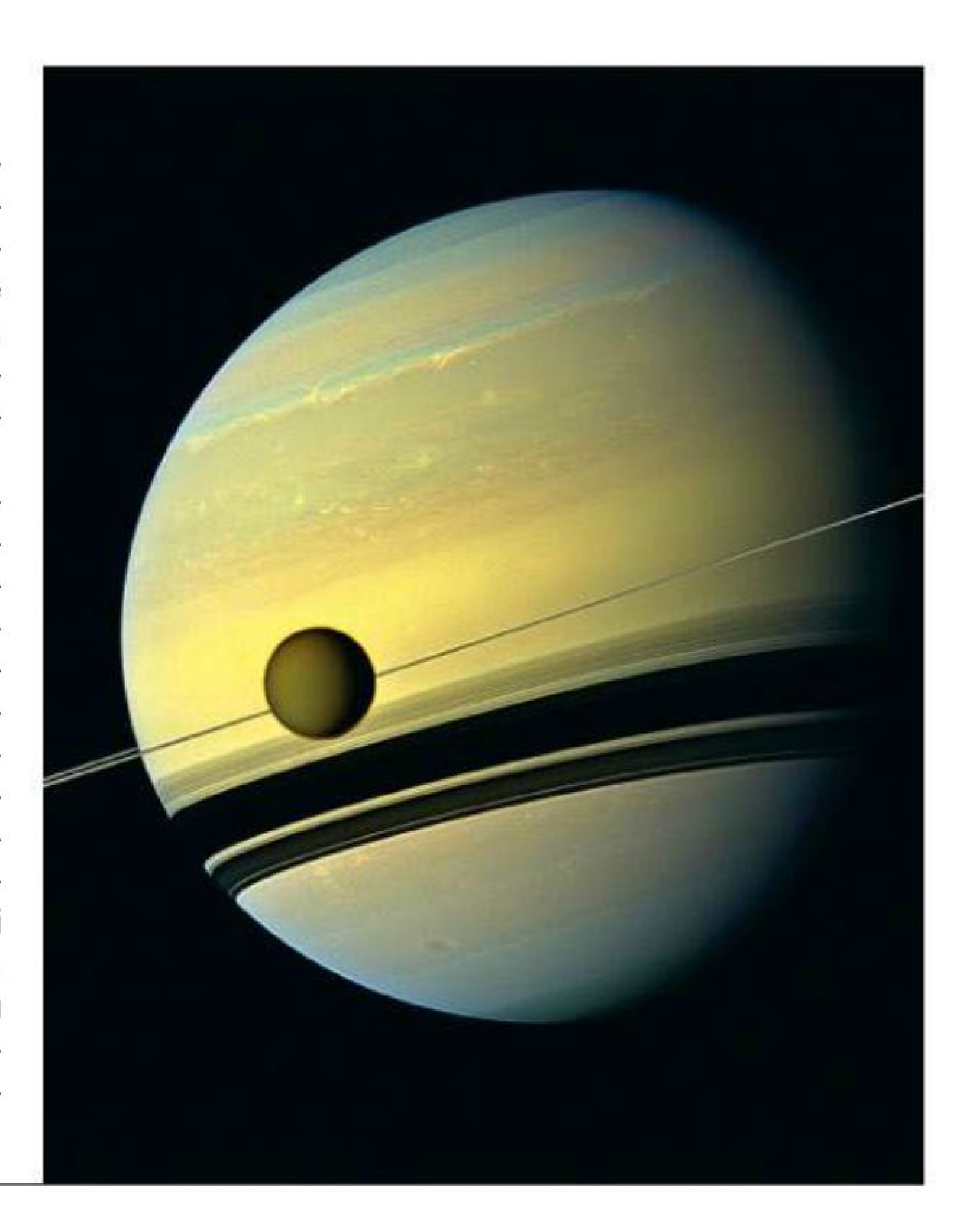


Гибридный ультрабук XPS Duo 12 интересен прежде всего тем, что его экран с покрытием Corning Gorilla Glass поворачивается внутри рамки на 180°, что позволяет мгновенно превратить ноут в планшет, просто закрыв «крышку». Длина диагонали составляет 12" при разрешении в 1920 x 1080 пикс., что дает пользователю на 97% больше пикселей, чем у стандартных HD-дисплеев. Корпус девайса выполнен из алюминия и углеродного волокна.

Еще один ноутбук, XPS 10, имеет ставшую модной модульную конструкцию – его съемный 10-дюймовый дисплей представляет собой планшетный ПК, способный работать до 20 ч без подзарядки. В основе аппаратной платформы лежит процессор от ARM, то есть на девайс можно установить RT-версию Windows 8. Подробные ТТХ всех компьютеров и цены станут известны в конце октября.

Индий (In) – элемент главной подгруппы третьей группы пятого периода периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева, атомный номер 49. Относится к группе легких металлов. Сходен по химическим свойствам с алюминием и галлием, по внешнему виду – с цинком. (Wiki)

Вся **красота** Сатурна



Потрясающий по красоте снимок Титана, проходящего перед камерой на фоне Сатурна, прислала недавно на Землю межпланетная исследовательская станция Cassini.

Насладиться необычным космическим зрелищем в естественных цветах и высоком разрешении вы можете здесь: tinyurl.com/d9cnj94. Мы же немного расскажем о технических аспектах получения столь впечатляющей картинки. Как мы уже писали недавно, орбита Cassini в последние месяцы подверглась некоторым изменениям. Благодаря этому ученые смогли наблюдать гигантский вихрь, недавно появившийся в приполярной области Титана. За прошедшие с момента прибытия станции в систему Сатурна 8 лет преобразилась и сама планета. Тогда, в 2004 году, в северном полушарии царила зима, обычно придающая атмосфере газового гиганта голубоватый оттенок. За эти годы сезонные изменения в атмосфере привели к тому, что полушария почти поменялись цветами, и процесс этот продолжается в настоящее время.

Фотография представляет собой мозаику, собранную из шести различных изображений, полученных с широкоугольной камеры. Два из них сделаны с использованием красного светофильтра, еще две пары – через светофильтры зеленого и синего цветов. Процедура эта была проведена 6 мая текущего года. В этот момент расстояние от зонда Cassini до Титана равнялось 778 000 км. Истинное разрешение картинки при этом составило 46 км на пиксель (приведены данные для Титана).

Планеты **двойной** звезды

Американский орбитальный телескоп Kepler передал на Землю данные, свидетельствующие об обнаружении нескольких планет в системе двойной звезды.

Долгие годы астрономы всего мира полагали, что гравитационные условия в системах двойных звезд таковы, что о существовании планет, находящихся на стабильных орбитах, и речи быть не может. Однако последние исследования в данной области ставят под сомнение столь безапелляционное утверждение.

Найденная система уже получила имя Kepler 47. Дабы исключить какие-то возможные ошибки наблюдения, ученые воспользовались наземными телескопами, которые подтвердили предварительные выводы. Получается, что в окрестностях Kepler 47 (одна из звезд похожа на Солнце, вторая втрое меньше) расположены по меньшей мере две планеты. Внутренняя втрое крупнее Земли и совершает оборот вокруг «основной» звезды за 49,5 дня, внешняя – больше Земли в 4,6 раза, а год там длится 303 дня. Именно это небесное тело особенно интересно, так как оно находится в так называемой обитаемой зоне – в ней возможно существование жидкой воды. Из-за своих размеров планета вряд ли могла бы стать колыбелью жизни, однако у нее может быть массивная луна с более благоприятными условиями. Пока, впрочем, это не более чем предположение. Исследования Kepler 47 продолжаются, несмотря на то что они осложнены малой яркостью объекта (он излучает свет в 6000 раз слабее, чем необходимо, чтобы заметить его невооруженным глазом).

Месяц на Марсе

Американский исследовательский ровер Curiosity пробыл на Красной планете уже месяц, за это время были проверены все его системы, и робот отправился в свое первое путешествие.

Представители Лаборатории реактивного движения (Jet Propulsion Laboratory) с радостью сообщили, что все бортовое оборудование Curiosity функционирует в полном соответствии с ожиданиями. Исключение составил лишь датчик ветра, который был механически поврежден, судя по всему, в момент посадки. Его провода оборваны и не подлежат восстановлению. В то же время данные, которые он должен был собирать, могут быть получены и иным способом, так что на возможностях ровера эта поломка практически не скажется.



Прекрасно показал себя лазерный спектрометр. В ходе проведенных тестов он с расстояния нескольких метров успешно испарил часть поверхности камня, получив информацию о его химическом составе. Панорамная камера уже передала первые впечатляющие снимки высокого разрешения, которые вы найдете здесь: tinyurl.com/cv8v3oc.

Отлично функционирует и двигательная установка. С ее помощью Curiosity уже поставил рекорд скорости перемещения по чужой планете – в среднем 10-15 м в день, что больше, чем у обоих его знаменитых предшественников (Spirit и Opportunity) вместе взятых. Ближайшая цель ровера (область, получившая название Glenelg) находится в 400 м к востоку от места посадки.

RSS

Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах: marsprogram.jpl.nasa.gov, www.gizmag.com, www.sciencemag.org, www.technologyreview.com, www.universetoday.com и www.wired.com.

Е-ридер Digma s605f

У книги есть две особенности. Первая – необычный экран E-Ink Flex. В его основе лежит полимерная подложка. Он гибок и обладает определенной стойкостью к ударам. Второй момент касается интерфейса. При включении девайс отображает четыре функциональных блока: «Книги», «Календарь», «Плеер» и «Приложения».



- **Экран:** 6", 768 x 1024 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Количество поддерживаемых форматов:** 19
- **Габариты:** 188 x 119 x 8 мм
- **Подробности:** www.digma.ru

Кулер Deepcool Gammaxx 400

Конструкция кулера проста: четыре теплотрубки, проходящие через основание и соприкасающиеся с крышкой CPU, множество ребер, 120-миллиметровый кулер. На этом бы и закончить, однако стоит дополнить картину характеристиками вентилятора. Его скорость вращения варьируется от 900 до 1500 об/мин, а уровень шума не превышает 32 дБ.



- **Совместимость:** Intel LGA 775 / 1366 / 1155 / 1156 / 2011, AMD Socket AM2 / AM2+ / AM3 / AM3+ / FM1 / 940 / 939 / 754
- **Материал:** медь, алюминий
- **Габариты:** 135 x 76 x 159 мм
- **Подробности:** www.deepcool-ru.com

Планшет teXet TM-7025

Представляем вам планшет за 4000 руб. За эту цену девайсу можно многое простить (например, отсутствие второй камеры). Тем не менее он весьма любопытен: у него алюминиевая крышка, есть слот для карт памяти, а также поддержка воспроизведения видео в формате 3D. Еще бы емкости батареи побольше, чем заявленные 3100 мА·ч.



- **Экран:** 7", 800 x 480 пикс.
- **Процессор:** ARM Cortex A8, 1,0 ГГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0, Wi-Fi
- **Габариты:** 195 x 122 x 12 мм
- **Вес:** 370 г
- **Подробности:** www.texet.ru

Мышь Gigabyte ECO500

Хоть мышь и выглядит неказисто, изюминка в ней есть. Она поддерживает ряд энергосберегающих технологий, благодаря которым готова год трудиться от одного комплекта элементов питания. В этом качестве могут выступать как пара пальчиковых батарей, так и два аккумулятора того же типа. Как нам думается, очень практичный девайс.



- **Разрешение датчика:** 800 / 1600 cpi
- **Количество кнопок:** 6 + колесо прокрутки
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 105 x 60 x 40 мм
- **Подробности:** www.gigabyte.com

Корпус Aresze Windcatcher 9100B

Поприветствуем появление в России кейсов под новой торговой маркой, ну и, конечно же, выясним на примере этой модели, что нам с вами предлагают. Шасси получилось большим. Правда, такие габариты позволят юзеру конструировать практически любую систему, основанную как на гигантских платах форм-фактора eATX, так и на более мелких экземплярах microATX. Помимо указанных в характеристиках пяти 5,25-дюймовых отсеков имеется еще один. Он предназначен для монтажа дополнительного SSD-диска. Помимо многочисленных винчестеров внутри устройства можно разместить два блока питания (стандартов ATX и EPS). Причем они могут располагаться как в верхней части конструкции, так и в нижней. Для охлаждения компонентов предусмотрены три 120-миллиметровых кулера на передней и задней стенках. Возможна установка трех опциональных вентиляторов.



- **Отсеки:** 5 x 5,25", 8 x 3,5", 2,5"
- **Форм-фактор:** midi tower
- **Габариты:** 595 x 215 x 580 мм
- **Подробности:** www.aresze.com

RSS

Углепластики (англ. carbon – углерод) – полимерные композиционные материалы из переплетенных нитей углеродного волокна, расположенные в матрице из полимерных смол. Плотность – от 1450 кг/м^3. (Wiki)

Накопитель Seagate **Backup** Plus

Примечательно, что производитель комплектует этот накопитель приложением Seagate Dashboard, помимо всего прочего дающим юзеру возможность резервировать на винчестере контент, отправленный им в социальные сети Facebook и Flickr. Решение, конечно, нестандартное, но некоторым пользователям оно наверняка будет полезно.



- **Тип:** внешний
- **Объем:** 1 Тбайт
- **Интерфейс:** USB 3.0
- **Габариты:** 123 х 15 х 81 мм
- **Вес:** 224 г
- **Подробности:** www.seagate.com

Ноутбук **Lenovo ThinkPad X1 Carbon**

Новый лэптоп (читай – ультрабук) выполнен из углепластика, поэтому его владелец может надеяться на прочность конструкции и ее относительную защищенность от различных внешних воздействий. Помимо этого в мобильном компьютере установлена влагонепроницаемая клавиатура. Она оснащена подсветкой клавиш, но обделена цифровым блоком (смайл). Отметим нетипичный состав портов. Среди них нет коннектора RJ-45 и отсутствует разъем VGA. Набор видеовыходов скуден – доступен только DisplayPort. С портами USB складывается следующая картина: в наличии их всего два, первый поддерживает спецификацию 2.0, а второй – 3.0. Оптический привод в аппарате не предусмотрен. Упоминания заслуживает дисплей новинки. Он матовый, кроме того, производитель сообщает о высоком значении параметра яркости экрана.



- **Экран:** 14", 1600 х 900 пикс.
- **Процессор:** Intel Core i5-3427U, 1,8 ГГц
- **Интерфейсы:** USB 2.0 / USB 3.0, Wi-Fi, Bluetooth 4.0
- **Габариты:** 329 х 226 х 22 мм
- **Вес:** 1,4 кг
- **Подробности:** www.lenovo.com

Клавиатура **Celes** Wireless Solar Keyboard

Распознать главную фичу устройства просто. Взгляните на его корпус. Видите золотистую полоску, расположенную чуть выше клавиш F1-F12? В ней все дело. Это встроенная солнечная батарея. Она позволяет девайсу функционировать без замены батареек. Время работы модели в темноте (от встроенного аккумулятора) составляет около 40 ч.



- **Тип:** беспроводная
- **Количество клавиш:** 105
- **Интерфейс приемника:** USB 2.0
- **Габариты:** 46,0 х 16,4 х 1,6 см
- **Подробности:** www.speedlink.com

Акустическая система **Ritmix** SP-450

Система напоминает плеер, проигрывающий компакт-диски. Правда, не совсем ясно, где у нее находятся динамики. Тем не менее достоверно известно, что их две штуки, мощностью 1,5 Вт каждый. Также у нее имеется слот для карт памяти формата microSD. Питание устройства осуществляется от встроенного аккумулятора емкостью 300 мА·ч.



- **Мощность:** 3 Вт
- **Диапазон воспроизводимых частот:** 160-20 000 Гц
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Подробности:** www.ritmixrussia.ru

Материнская плата **Biostar** H61IL

Возможности модели скромны. Все, на что она способна, – работать в офисном компьютере. В ее ТТХ даже не упомянут слот для установки внешней видеокарты. Впрочем, многим этого и не нужно. Для винчестеров здесь предусмотрено только два порта SATA 3 Gb/s, а для подключения внешних накопителей – квартет разъемов USB 2.0.



- **Чипсет:** Intel H61
- **Совместимость:** Intel LGA 1155
- **Память:** 2 х DDR3, до 16 Гбайт
- **Форм-фактор:** mini-ITX
- **Подробности:** www.biostar.com

Томас Джон Уотсон придумал слоган, который компания IBM использовала с 1920-х годов, – «Think!». На протяжении десятилетий IBM предоставляла своим клиентам и работникам блокноты с написанным на них словом «Think». Название «ThinkPad» предложил сотрудник компании Денни Уэйнрайт. (Wiki)

Sapphire в платиновой оправе

b_budkin
hard@upweek.ru
Mood: insect killer
Music: «КиШ»

Сегодня мы с вами изучаем новинку – материнскую плату Sapphire Pure Platinum Z77K, построенную на чипсете Intel Z77.

Если это «чистая платина», то она не может быть дешевой по определению. Значит, надо оценить те преимущества, за которые придется раскошелиться. Даже по задней панели видно, что перед нами плата высокого уровня. Четыре видеовыхода различных стандартов граничат с двумя Ethernet-разъемами, один из которых обеспечивает легендарный чип Killer E2200. Он призван повысить быстродействие и качество соединения по сети. Другой же порт представлен обычной микросхемой Realtek RTL8111F.

Сверху вид еще более привлекательный. Сразу бросаются в глаза четыре слота PCIE x16 и стильные радиаторы для отвода тепла от силовых элементов и чипсета. К блоку питания материнская плата подключается двумя коннекторами: основным 24-контактным и маленьким 8-контактным. Molex предназначен для подпитки при установке нескольких видеоадаптеров. Силовая схема выполнена по формуле 10 + 2. В первой десятке задействованы транзисторы типа Low Rds(on) RJK03B9DPA и RJK0392DPA производства компании Renesas. Остальные относятся к типу DrMOS. На них нанесена маркировка Renesas 20751. Силовые элементы накрыты двумя алюминиевыми радиаторами, соединенными между собой тепловой трубкой.

Для размещения оперативной памяти типа DDR3 предусмотрено четыре слота. Максимальный допустимый объем 32 Гбайт. С процессорами архитектуры Ivy Bridge в BIOS можно задавать частоту вплоть до 2800 МГц. Оболочка микропрограммы выглядит современно, к тому же в ней по последней моде можно использовать мышь.

На плате распаяно сразу четыре слота PCIE x16. Верхний при установке одного видеоадаптера обеспечивает все 16 линий (Gen 3 или Gen 2 в зависимости от модели процессора). В случае если оказались заняты все разъемы, рабочая формула примет вид x8 + x4 + x4 + x4. Помимо этого на плате есть еще два слота PCIE x1. Для поддержки накопителей и приводов предусмотрено два разъема SATA 6 Gb/s и еще четыре SATA 3 Gb/s. Все они поддерживаются микросхемой чипсета Intel Z77, которая прячется неподалеку под черным алюминиевым радиатором. Еще этот же чип успевает обслуживать 10 портов USB 2.0 и четыре USB 3.0, причем все эти интерфейсы в полном обьеме нашли себе место на плате. К ним же присоседился и COM порт, который до сих пор широко популярен в узких кругах.



- **Устройство:** Sapphire Pure Platinum Z77K
- **Тип:** материнская плата
- **Форм-фактор:** ATX
- **Чипсет:** Intel Z77
- **Совместимость:** Intel Socket 1155
- **Память:** 4 x DDR3, до 32 Гбайт
- **Интерфейсы:** 10 x USB 2.0, 4 x USB 3.0, S/P-DIF, 4 x SATA 6 Gb/s, 2 x SATA 3 Gb/s, HDMI, DisplayPort, DVI, D-Sub, 2 x LAN, COM
- **Слоты расширения:** 4 x PCIE x16, 2 x PCIE x1
- **Подробности:** www.sapphiretech.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Sapphire (www.sapphiretech.com)

В правом нижнем углу находится сдвоенный семисегментный индикатор, отображающий POST-коды инициализации, а рядом с ним разъем для подключения кнопок и индикаторов корпуса. Еще из интересных особенностей на плате можно обнаружить кнопки Power, Reset и ClrCMOS, а также контактные площадки для замера напряжения на разных компонентах системы.

Снаряжаем систему, состоящую из процессора Intel Core i7-3770K, 2 x 4 Гбайт памяти, кулера Noctua NH-D14, видеокарты Sapphire HD7970, SSD Corsair Performance Pro (256 Гбайт), блока питания OCZ OCZZX1000, и переходим к тестированию. Приложение Fritz Chess Benchmark гордо демонстрирует 13 879 очков (kNodes). Тестовый пакет wPrime 2.09 в режиме 32M система проходит за 7,739 с, а 1024M – 225,935 с. Cinebench R10 показывает 25 568 баллов в пункте xCPU, а Cinebench R11.5 – 7,41 pts в поле CPU.

Теперь результаты графических тестов: 3DMark 06 Overall / CPU – 29 103 / 7364 очка; 3DMark Vantage Overall / CPU – 30 283 / 26 451 балл; 3DMark 11 Performance / Extreme – 8150 / 2777 очков.

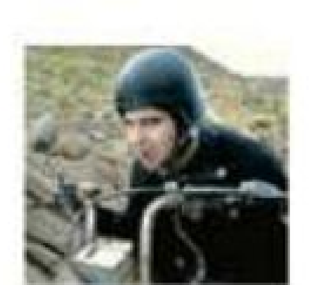
Разгон с самого начала не заладился. Во-первых, оперативная память при любых таймингах упорно отказывалась заводиться на частотах выше 1600 МГц, и в довершение процессор смог покорить только 4,5 ГГц. То есть выяснилось, что плата не предназначена для оверклокинга.

Если бы лейбл на плате был Intel, то я бы не удивился скромным возможностям разгона. Но, видимо, инженеры компании Sapphire еще только оттачивают искусство ваяния шедевров. Пока же можно увидеть лишь платиновое качество изготовления и богатый комплект поставки. Даже цена на данный момент остается невыясненной, но низкой она будет навряд ли. **UP**

RSS

На материнской плате расположены две микросхемы BIOS и переключатель. Рядом с каждой есть зеленый светодиод, который показывает, какая из них активна. Они совершенно независимы, поэтому обновлять их можно по отдельности.

Ноутбук **вместо** пары брюк



Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: минус 30%
Music: никакая

В наше время победной поступи планшетников в виде аппаратов компании А, компании В и других классические ноутбуки кажутся пережитком прошлого, но только до тех пор, пока не возникает потребность сделать что-нибудь полезное – написать курсовую / дипломную / «Войну и мир» или просто поправить цифирь в бухгалтерской программе или базе данных. Нетбуки по понятным причинам отпадают сразу, по тем же причинам девайсы, подобные рассматриваемому сегодня ASUS K55DR, находят новых владельцев, которых радуют безупречной службой в течение долгого срока.

Самой интересной фишкой рассматриваемого сегодня девайса является на первый взгляд странное сочетание не очень высокого разрешения (многие уже избалованы «ультрабучными» 1600 x 900 и «кинематографическими» экранами в 1920 x 1080), 1366 на 768 пикс., со значительными физическими габаритами матрицы: размеры видимой области – 345 на 194 мм. На практике это означает, что по умолчанию изображение имеет комфортный масштаб.

Клавиатура у устройства неплохая, «клик» приятный, ход клавиш небольшой, а главное – все они, как и часть служебных кнопок, сохранили нормальные размеры. А вот в отдельном цифровом блоке справа ситуация иная. Клавиши сужены примерно на треть, что несколько непривычно. Все кнопки выполнены как бы заподлицо и находятся в общем массиве без привычного «пространственного» разделения на группы. Поначалу придется выискивать те же «стрелки» или прилагать дополнительные усилия для правильного попадания по нужной функциональной клавише. Тачпад у ноутбука весьма широкий и также врезан в уровень с плоскостью палмреста. Палец пользователя, не встречая препятствий в виде «бортика», легко выскакивает за край.

Системная оценка Windows 7 показывает некоторую несбалансированность конфигурации. Максимум баллов набрал центральный процессор – 6,9, а слабое звено – память – 4,5. Между ними расположились графика для Aero со своими 4,8 балла, графика для игр с 6,3 и жесткий диск с 5,9 балла. В HDD Tune 2.55 диск показал минимальную скорость в 43,8, максимальную в 103,6 и среднюю в 76,6 Мбайт/с. Время доступа составило аж 18,5 мс. Думаю, в данном случае это расплата за объем в 1 Тбайт. При всем этом стартует ноутбук не то чтобы очень быстро, но и не медленно. Установленная на нем «Windows 7 Базовая» требует для загрузки 45 с.

₽25 990

UPGRADE выбор редакции 2012

- **Устройство:** ASUS K55DR
- **Тип:** ноутбук
- **Процессор:** AMD A10-4600M, 2,3 ГГц
- **Чипсет:** A70M
- **Память:** DDR3, 6 Гбайт
- **Видеоадаптеры:** AMD Radeon HD 7660G + 7470M (Dual Graphics)
- **Экран:** 15,6", 1366 x 768 пикс.
- **Жесткий диск:** Samsung ST1000LM024, 1 Тбайт
- **Габариты:** 378 x 253 x 320 мм
- **Вес:** 2,4 кг
- **Подробности:** ru.asus.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией ASUS (ru.asus.com)

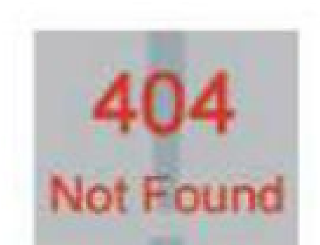
Ноутбук укомплектован двумя видеокартами. Первая, класса AMD Radeon HD 7470M, – часть процессора, дискретная же – AMD Radeon HD 7660G. Надо полагать, разделение обязанностей у них стандартное: первая работает в офисе, вторая – на поле боя. А раз так – пройдемте в тесты. В бенчмарке Aliens vs Predator средняя частота кадров составила 13,2 кдр/с. «S.T.A.L.K.E.R.: Зов Припяти» на средних настройках «открутился» со следующими результатами (минимальные / средние / максимальные эфпээсы): 13 / 17 / 22 (день); 12 / 22 / 37 (ночь); 14 / 24 / 35 (дождь); 10 / 15 / 19 («лучи»). В Unigine Heaven 3.0 девайс набрал 408 баллов, при этом минимальный фреймрейт составил 9,2 кдр/с, максимальный – 30,1, средний – 16,2. О чем говорят эти показатели? О том, что, с одной стороны, для игр устройство не очень, а с другой – никто и не утверждал, что это игровой ноутбук.

С видео ситуация схожая – с поправкой на сокращенное разрешение можно сказать, что видеоподсистема ноутбука вытягивает воспроизведение тяжелого HD-видео. Лишь на уровне битрейта выше 100 Мбит/с наблюдаются едва заметные подергивания изображения. Опять же, обычные видеорипы имеют меньшую плотность и более высокие шансы на плавное проигрывание.

Какие будут выводы? Перед нами неплохая машинка, которая в основном предназначена для офисных программ и серфинга в интернете. Об этом говорит и общая мощность, и такие нужные в этом деле длинная диагональ экрана и достаточно удобная клавиатура. В общем, это чисто рабочая лошадка, на которой иногда можно будет съездить в кино или тир. **UP**

От редактора: у ASUS K55DR отличная клавиатура и удобный тачпад с мультитачем. Для режимов «дом» и «работа» (управление сервером, просмотр фильмов, Word, Excel, интернет) подходит идеально. Только HDD надо сразу же заменить на SSD.

Ария плачущих сосулек



Сергей Кулагин
k@upweek.ru
Mood: нестабильное
Music: Power of Logic, OST

Магические кристаллы, как известно даже начинающим ведьмам, полагается носить в черных матерчатых чехлах, чтобы не случилось несанкционированной волшбы. Нечто, вытащенное из мешков, оказалось на поверку дорогущей акустической системой класса 2.0 весьма странного, но очень привлекательного вида. Хрустальная глыба, айсберг – ассоциативный ряд можно продолжать бесконечно, так же как и вглядываться во внутреннее устройство АС. «Стекло» и полированный металл – превалирующая тема оформления, из которой зрительно выдаются только черные подвесы недешевых, но некрупных динамиков.

Одна из колонок, как водится, активная, вторая – «пассивная». Кавычки здесь потому, что к ней тянется жирный кабель с множеством проводков внутри и штекером а-ля S-Video, а значит, нельзя исключать, что каждому из спикеров досталось по собственному усилителю – система «двойное моно». Разбирать днища «сосулек» не поднялась рука, крепежные винты спрятаны под ножками, их бы пришлось отрывать и вдобавок портить фабричную наклейку. Недостаток такого решения – невозможность разнести колонки по столу: расстояние между ними не превысит длины шнура. Питаются колонки от внешнего адаптера ноутбучного вида с выходным напряжением 18 В, для заявленной мощности 100 Вт это как-то маловато. На корпусе активного сателлита размещен еще и выход на сабвуфер (мини-джек) и скрытый регулятор баса под шлиц отвертки.

А вот регулятор громкости я искал долго. Оказалось, он сенсорный – это два блестящих кружка на правой колонке прямо над основным динамиком. Надписи «+» и «-» малозаметны, но, зная о них, уже не промахнешься. Если нужно срочно заглушить звук, достаточно дотронуться до обоих сенсоров. Очень удобная и, главное, интуитивно понятная схема. А если сигнал от источника больше не поступает, колонки сами «засыпают» через несколько минут.

Материал корпуса АС не что иное, как прозрачный акрил, за счет чего спикеры получились очень тяжелыми для своих габаритов, а это во всех смыслах хорошо. Твердые, плотные материалы для акустики – однозначное добро, нет призвуков, резонансов, свойственных штампованной пластмассе. При малой площади основания это гарантия, что колонка не поедет по столу от собственной вибрации. Компоновка акустики – классическая: двухполоска (вуфер / твиттер) и загнутая в дугу труба фазоинвертора, без которого получить звуковое давление на частоте 35 Гц практически нереально – физика. А с ним – пожалуйста. Колонки гудят и на 20 Гц, но чуть-чуть тише, чем на 35. А уж диапазон 45-100 Гц, зона «эмоционального» баса в современной ритмичной музыке, не вызывает у «льдин» никаких затруднений: долбят так, что не верится. Подобрать под Harman такой же «веселый» сабвуфер будет непростой задачей.



- **Устройство:** Harman Kardon GLA-55
- **Тип:** активная АС 2.0
- **Диапазон частот:** 35-20 000 Гц
- **Выходная мощность:** 2 x 56 Вт (при К.Н.И. 1%)
- **Габариты:** 125 x 304 x 304 мм
- **Вес:** 2,4 кг
- **Подробности:** ru.harmankardon.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Harman Kardon (ru.harmankardon.com)

Но что я все о басах? Каково общее впечатление от прослушивания? К сожалению, неоднозначное. Холодный, прозрачный (под стать внешности) «верх» у Harman Kardon – заслуга твиттеров с алюминиевым диффузором. Низкочастотные динамики страстно берутся за вокал, правдиво передают струнные инструменты, не боятся джазовых импровизаций, правильно строят сцену. Но на рок-музыке слышна какая-то «муть», как будто не хватает энергетики. Особенно это заметно на высокой громкости, близкой к максимуму. Хотя, повторюсь, дабстепы отыгрываются очень и очень убедительно. Я так и не смог понять жанровое предназначение колонок. Может, они просто универсальны?

Вот с чем производитель явно недоработал, так это с подсветкой. Две белые точки, уныло горящие внизу, в портах фазоинверторов, это полный, безоговорочный фейл. Исходя из моего опыта, акрил – очень благодарный материал для светодинамики, можно было заставить «шевелиться» каждую грань, чтобы завораживала не только музыка, но и волшебное цветовое шоу.

Так о чем поют нам «сосульки»? О том, что именитые производители аппаратуры класса Hi-Fi наконец поняли: главные кассовые сборы сейчас идут в мультимедиазвене и отчасти в секторе аксессуаров для iPhone и Mac. Второй куплет посвящен тому, что самая лучшая по звуку АС не будет продаваться, пока ее совершенство не найдет отражения во внешнем облике. Harman Kardon GLA-55 заслуженно получают значок «Оригинальный дизайн», но при этом они еще и очень неплохо играют, а это, уж поверьте, редкое сочетание в современном мире. **UP**

RSS

Офис с отделкой натуральным деревом, журнальный столик из темного вулканического стекла, приоткрытый MacBook – вот родная среда для этих Harman Kardon. И в свете предполагаемого окружения цена колонок уже не кажется чрезмерной.

Превращатель света в буквы



Dr.Kox
kox@upweek.ru
Mood: Фредди жив
Music: Queen



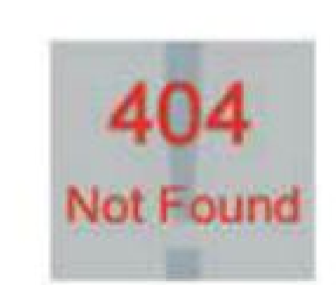
Оказывается, КПД современных солнечных типовых батарей (недорогих) составляет примерно 18%. Посему, когда в руки к технарям попадает девайс с подпиткой от солнца, они скептически ухмыляются. С этим же выражением лица мы приветствовали и беспроводную клавиатуру от компании Logitech под именем K750 Solar.

Как вы видите, около четверти площади «доски» с кнопками занимает фотоэлектрический инвертор. Элементы его крупные, числом четырнадцать. Опираясь на свой опыт общения с солнечными батареями, могу сказать, что зарядка будет проходить быстро и качественно лишь на ярком солнце. Клавиатура, положенная на подоконник окна, выходящего на северную сторону, и через двое суток обиженно сигнализировала красным светодиодом (недозаряд, однако). Потому была перемещена под ясно солнышко и к концу третьего дня наполнилась живительным электричеством полностью, весело помаргивая зеленым «глазком». К сожалению, о том, на сколько времени работы хватит заряженного аккумулятора, я поведать не могу, поскольку за месяц использования я его так и не посадил. Надо было клаву прятать в темное место, а то ведь она коварно подпитывалась случайно залетевшими в комнату фотонами во время бездействия.

Теперь немного об эргономике K750 Solar. Печатать на ней неудобно, поскольку подставки под запястья нет. Я бы предложил разработчикам перенести солнечные батареи с верхней кромки корпуса на нижнюю, конечно же улучшив их защиту. А вот для общения с мультимедийным компьютером эта клавиатура подойдет наилучшим образом, благо, что радиус действия передатчика Unifying позволяет отойти от базы достаточно далеко (до 10 м). Плюс к этому имеется множество кнопок для управления всевозможными плеерами. **UP**

- **Устройство:** Logitech K750 Solar
- **Тип:** беспроводная клавиатура
- **Количество клавиш:** 105
- **Габариты:** 430 x 156 x 8 мм
- **Подробности:** www.logitech.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Logitech (www.logitech.ru)

Кормушка-путешественница



Сергей Кулагин
k@upweek.ru
Mood: включите лето!
Music: гусли-самогуды



Ноутбук в машине не роскошь, а средство против опупения. А если ехать куда-то очень долго – тем более незаменимая вещь. У водителя, конечно, свое «кино», а вот пассажирам, особенно в нежном возрасте, бывает скучно. Автомобильный инвертор, делающий из 12 В «сетевые» 220, конечно, решает проблему питания лэптопа, но зачем такие сложности с двойным преобразованием 12-220-19?

Переделать бортовые 12 В в ноутбучные 19 В технически просто. По этому правильному пути пошли инженеры Huntkey, уместив в толстый штепсель прикуривательного типа 90-ваттный адаптер с прилагаемым набором переходников под все гнезда ноутов. Из имеющихся в редакции 10 моделей ASUS, Lenovo, HP, Sony, Toshiba и Samsung ни один девайс не остался голодным. Номинальный зарядный ток может достигать 4,61 А – этого, скорее всего, будет мало для 17-дюймового игрового ноута класса DTR, но большинству универсалок-«пятнашек» хватит за глаза. Если лэптоп просит большего тока, можно зарядить его батарею в выключенном состоянии, на пополнение аккумулятора сил адаптера будет достаточно, а потом можно включать «толстяка» автономно.

Дополняют приятную картину разборчивая инструкция на родном для всех нас языке, комплектация адаптера аж 13 штекерами на все случаи жизни, а также высокое качество шнура и приятный дизайн корпуса устройства. Наконец-то сделали нормальную индикацию: синий светодиод не ярок и не слепит шофера. Минусы, к сожалению, тоже есть. Если гнездо прикуривателя в вашей машине утоплено в какой-нибудь нише, «плечистый» Huntkey может в ней не поместиться. И очень-очень не хватает системы хранения насадок, растеряются на раз-два (грустный смайл). **UP**

- **Устройство:** Huntkey HKB09019546-0D
- **Тип:** универсальный адаптер
- **Мощность:** 90 Вт
- **Подробности:** www.huntkeydiy.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Huntkey (www.huntkeydiy.com)

Не забыты и смартфоны с «Айпадами». На корпусе Huntkey имеется USB-розетка с максимальной отдачей до 2,1 А. Это вчетверо превышает допустимые 0,5 А у интерфейса USB 2.0, а значит, можно ставить сразу несколько аппаратов на зарядку через хаб.



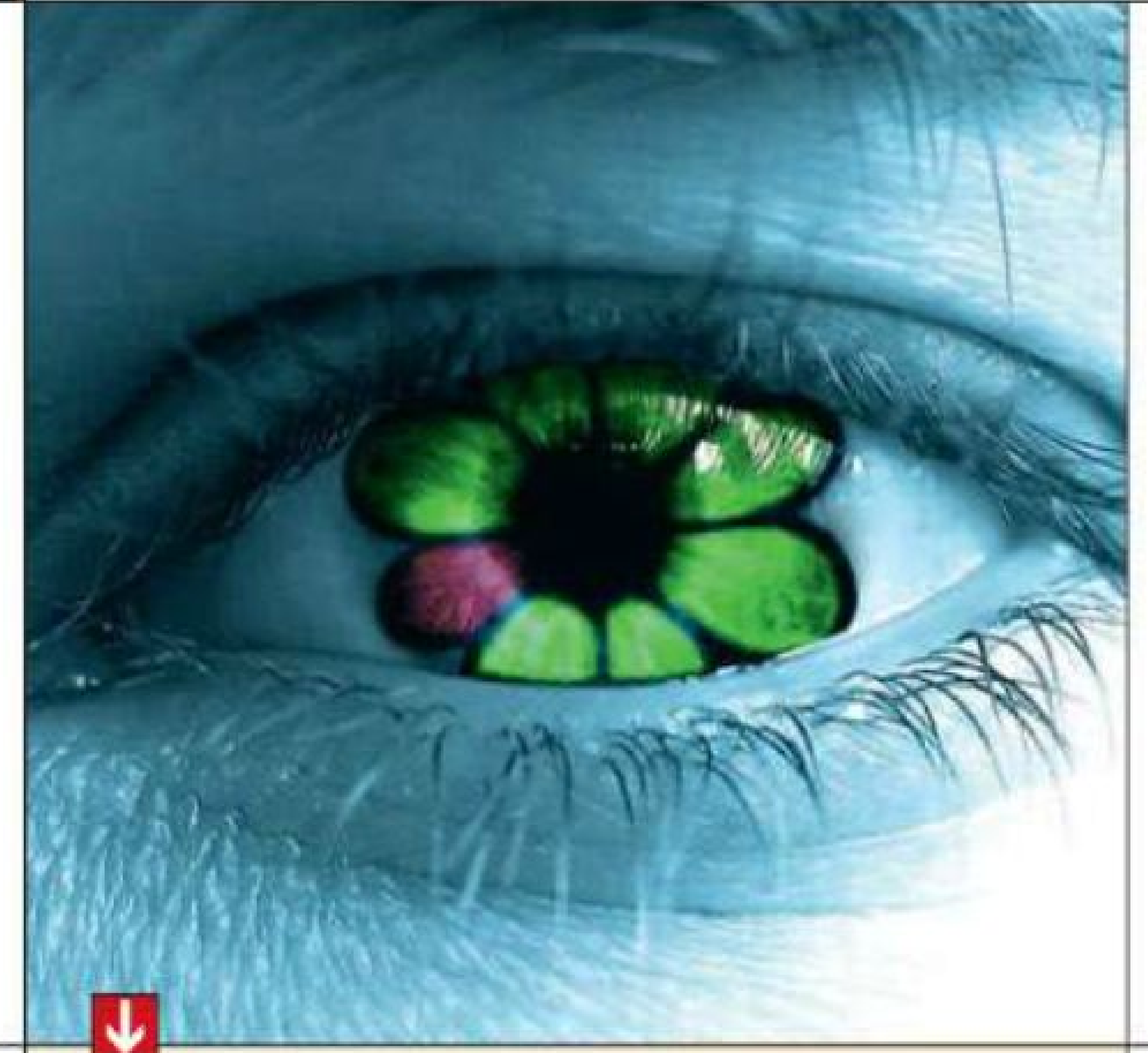
Арест пирата

В Камбодже недавно был арестован один из основателей сайта The Pirate Bay Готтфрид Свартхолм Варг (Gottfrid Svartholm Warg). В этой стране он скрывался от судебных санкций, согласно которым за организацию незаконного файлообмена должен был вместе со своими коллегами отбыть небольшой срок заключения и выплатить штраф в размере $6,5 млн. Власти Камбоджи при этом сообщают, что готовы в любой момент передать Готтфрида шведским правоохранительным органом, которые, в свою очередь, после этого депортируют его в США.

Это событие вызвало волну возмущения со стороны хакерской группировки NullCrew, члены которой пообещали сделать азиатскую страну основной целью своих будущих атак. Им уже удалось на время вывести из строя ряд государственных порталов, в дальнейшем они планируют также публиковать личные данные высокопоставленных чиновников и руководителей компаний. Они сравнивают ситуацию с той, что сложилась вокруг Кима Доткома (Kim Dotcom), который также был арестован за содержание своего файлообменного сайта Megaupload.

Планы Acer

Представители компании Acer в интервью порталу The Reg подтвердили намерение выпустить в следующем году шесть моделей смартфонов. Они будут нацелены на все ценовые сегменты и будут продаваться в Европе, Юго-Восточной Азии и в Китае. Пять из них будут работать под управлением ОС Android, одна – на Windows Phone. Самые дешевые смарты оснастят маломощными процессорами от MediaTek, те, что подороже, получат более продвинутые двухъядерники от Qualcomm. В качестве OEM-производителей выбраны Qisda и Compal.



Даунгрейд «восьмерки»

Всем пользователям Windows 8 Pro компания Microsoft при необходимости бесплатно даст совершить даунгрейд своей системы до Windows 7 Pro или Windows Vista Business, сообщается в ее официальном блоге. У юзеров «обычной» версии «восьмерки» такого выбора не будет. Предложение действительно только для новых компьютеров с предустановленной «Виндой», при этом даунгрейд на Win XP, поддержка которой полностью прекратится в апреле 2014 и которая, что немаловажно, несовместима с пакетом Office 2013, будет невозможен.

Прощание с нетбуками

Компании Acer и ASUS практически одновременно объявили о намерении полностью прекратить производство нетбуков, пишет DigiTimes. В настоящее время поставщики облегченных лэптопов распродают оставшиеся запасы этих устройств и не собираются обновлять продуктовые линейки. Кроме того, об аналогичных планах недавно обмолвилась и MSI. В связи с этим уже в IV квартале текущего года на 50% сократятся отгрузки процессоров Atom N2800 и N2600, устанавливаемых в большинство нетбуков, а также Atom D2700, D2500 и D2550 для неттопов.

Сжатие ICQ

В одном из последних отчетов компании Mail.ru Group сообщается, что общемировая аудитория принадлежащего ей сервиса обмена мгновенными сообщениями ICQ сократилась почти на треть. Так, в июне 2010 года через аську ежемесячно общалось порядка 42 млн пользователей, в 2011 году – 30,8 млн, а этим летом их число уменьшилось до 20,5 млн. В России, где месседжер пользуется стабильной популярностью, количество юзеров также снижается – сейчас их осталось 10,8 млн, почти на 5 млн меньше, чем в 2011 году.

Неудачный выход

После презентации новых смартфонов на базе платформы Windows Phone 8 акции финской компании Nokia потеряли в цене 13% за один торговый день. Теперь их стоимость составляет всего $2,38 за штуку. Инвесторов не впечатлили последние модели линейки Lumia, многие открыто заявили, что «эволюция состоялась, а революция – нет». Кроме того, Nokia ничего не сообщила о сроках начала продаж и стоимости «Люмий» и не упомянула о том, через каких операторов они будут продвигаться. Это также негативно сказалось на курсе ее ценных бумаг.

Эволюция Maxell

Компания Maxell когда-то ассоциировалась у большинства людей исключительно с производством пленочных аудиокассет и компакт-дисков, однако в последние годы она усиленными темпами осваивает рынок электронных гаджетов. Так, на выставке IFA ее сотрудники показали два новых бюджетных планшетных компьютера – MaxTab H10 and the MaxTab H8. Старшая модель оснащена 9,7-дюймовым емкостным сенсорным экраном (1024 x 768 пикс.) и двухъядерным процессором ARM Cortex A9 (1,5 ГГц) с видеоускорителем Mali 400, имеет 1 Гбайт оперативной памяти, порт HDMI, модули Wi-Fi и Bluetooth. Подключение к 3G-сетям осуществляется посредством донгла, вставляемого в USB-порт. Стоимость такой «таблетки» составит $270.

Также было представлено устройство AirStash, выполненное в форм-факторе типовой флэшки. Оно подключается к Wi-Fi-сети и выступает в роли медиасервера, обслуживая до трех юзеров одновременно, и хранилища документов с возможностью безопасного обмена файлами между восьмью пользователями. На ресурсе встроенного аккумулятора AirStash работает около 7 ч. Стоимость этого девайса пока не сообщается.



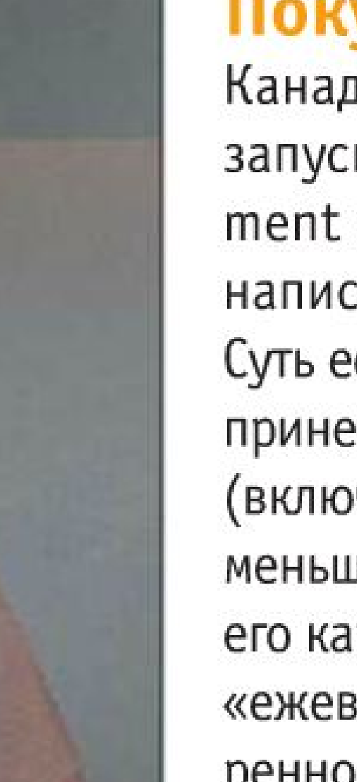
RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Железо от Valve?

На сайте компании Valve появилась вакансия на должность специалиста по промышленному дизайну, занимающегося проектированием новых устройств. В связи с этим ряд сетевых СМИ уже сделали предположение о том, что компания Гейба Ньюэлла (Gabe Newell) все-таки не оставила идею о создании некого революционного контроллера или средства ввода, хотя официально такая информация не подтверждается. Есть мнение, что если такое устройство вообще появится, то оно, скорее всего, будет представлять собой «носимый биометрический браслет».





Покупка девелоперов

Канадская Research In Motion объявила о запуске программы 10K Developer Commitment по привлечению разработчиков для написания приложений под BlackBerry 10. Суть ее состоит в следующем: если софтина принесет девелоперам прибыль свыше $1000 (включая внутренние микротранзакции), но меньше $10 000, RIM оплатит разницу из своего кармана. Таким образом производитель «ежевики» пытается продемонстрировать уверенность в будущем BB10, хотя большинство экспертов убеждены, что новая «ось» не спасет компанию от банкротства.

Вторая «малинка»

Британская компания Raspberry Pi приступила к отгрузкам второй ревизии своего одноименного микрокомпьютера для энтузиастов. В новой версии появилась возможность питать «малинку» от USB-хаба (с сетевым адаптером), также была исправлена ошибка с подключением к внешним дисплеям по интерфейсу HDMI. Кроме того, сама плата теперь содержит дополнительные крепежные отверстия. В розничную продажу Raspberry Pi 2.0 поступит сразу после того, как закончатся складские запасы первого поколения устройств.

Развитие Kinect

Практически одновременно с выходом Windows 8 на рынке появится и обновленная версия устройства Kinect. В нем содержатся улучшения, которые будут интересны и бизнес-пользователям, и разработчикам, и обычным домашним юзерам. Kinect для Windows внешне почти ничем не отличается от варианта для Xbox 360, однако он поддерживает работу с Windows 7 и 8, а также способен различать движения на расстоянии всего в 50 см. В прошлом месяце девайс уже был представлен в Индии, его розничная стоимость составляет около $290.







Аренда «Хрома»

Компания Google в стремлении обратить внимание общественности на компьютеры под управлением Chrome OS объявила о проведении на территории США необычной акции. Любой желающий может арендовать «хромобук» или десктоп за ежемесячную плату в $30 или $25 соответственно. После первого года использования ставка будет снижаться. В Google поясняют, что их предложение нацелено в первую очередь на сектор малого бизнеса, которому часто требуется обеспечить компьютерами временных сотрудников.

Моющаяся борда

Компания Logitech выпустила клавиатуру K310, имеющую самый стандартный дизайн и раскладку. Между тем она сконструирована таким образом, что ее можно мыть под струей воды без всякого ущерба для внутренних компонентов. На дне клавы есть специальные сливные отверстия, через которые из корпуса выходит вода и накопившаяся грязь, а кнопки имеют устойчивое покрытие, которое не сотрется даже после множества циклов интенсивных «помывок». Стоимость K310 на сайте разработчика составляет $39.

Продуманная защита

По сообщениям ряда южнокорейских СМИ, компания Apple к настоящему моменту скупила уже внушительное количество патентов на технологии, относящиеся к LTE. «Яблочники» знают, что после выхода iPhone 5, который как раз таки поддерживает работу в сетях связи четвертого поколения, ее самый важный бизнес-партнер и опаснейший конкурент Samsung сразу подаст на нее в суд, поскольку владеет 819 патентами из данной области, что составляет примерно 12,7% от их общемирового количества.

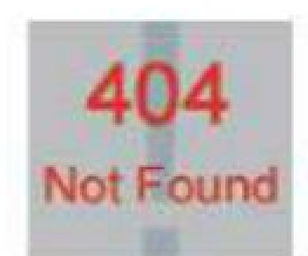
Южнокорейский технологический гигант через свою пресс-службу уже неоднократно говорил о том, что «незамедлительно засудит Apple, если та выпустит хоть один LTE-смартфон или планшет». Между тем всего год назад у американцев не было ни одной принадлежащей им разработки из области LTE, а на текущий момент количество соответствующих патентов составляет уже 318 штук. При этом «Эппл» самостоятельно создала лишь 44 их них, все остальные были получены от обанкротившейся телекоммуникационной корпорации Nortel. Таким образом, «Самсунгу», вероятно, придется искать другие методы борьбы с пятым «Айфоном».



Компания Valve была основана в 1996 году бывшими сотрудниками Microsoft Гейбом Ньэллом и Майком Харрингтоном. Среди других вариантов ее названия рассматривались Rhino Scar («Шрам носорога») и Fruitfly Ensemble («Мушиный оркестр»). Рабочим названием Half-Life было Quiver («Дрожь»). (Wiki)

Равнение на середину

После тихого на анонсы лета на нас пролился контрастный душ новинок. Твиттер лихорадит после релиза от Nokia, по пути все обсуждают пятый iPhone. А NVIDIA ставит в свои ряды GTX 650 и GTX 660, закрывая явно видимую щель между GTX 640 и GTX 660 Ti.



Сергей Кулагин
hard@upweek.ru
Mood: бегом
Music: ro.me

Крайние «вешки» мейнстримовой линейки NVIDIA обозначила несколько раньше. В июне вышла сверхбюджетная карточка на чипе Kepler GTX 640, в августе GTX 660 Ti. Эти два продукта на чипах GK107 и GK104 получились несколько не такими, какими их ждали. О высочайшей производительности от GeForce GTX 640 никто не мечтал, так оно и вышло. Даже если учитывать, что в основе лежит GPU Kepler, медленная память DDR3 не даст ему раскрыться на полную. GTX 660 Ti получился, наоборот, слишком быстрым и, что характерно, не сильно отличающимся от «старшего брата» на том же GPU – GeForce GTX 670. Благодаря работе вендоров над системами охлаждения карт уже сейчас можно купить GTX 660 Ti, разогнать ее и, как мы уже писали, получить аналог GTX 670, сэкономив 2000-3000 руб. На текущий момент розничная стоимость GTX 660 Ti стартует с отметки 10 200 руб.



Пожеланий у покупателей было несколько. Первое – хотим 660 Ti дешевле, а то будем смотреть в сторону AMD Radeon HD 7950 (уже сейчас спокойно покупается за 10 300 руб.). Второе – GTX 640 слишком примитивна, хотим нечто похожее, но с шустрой памятью. Опять же, хоть GTX 640 и быстрее в некоторых приложениях, чем AMD Radeon HD 6670, но у AMD есть и козырь, и хит, и джокер в одном лице – Radeon HD 7750, стоящий около 3000 руб. с отклонением в обе стороны на 200-300 руб. В этом случае NVIDIA должна была применить жесткий демпинг, поскольку здесь выбор очевиден. Но настоящая богатырская сила AMD спрятана в другой модели: AMD Radeon HD 7770, по цене 3500-4000 руб., и разгоняется отлично, и большинство популярных игр в разрешении 1920 x 1080 точек тянет, а если и споткнется, достаточно немного снизить детализацию. Не будет преувеличением сказать, что этим продуктом AMD превентивно ответила на выход GeForce GTX 650, а обилие моделей, выпущенных вендорами, обеспечивает стабильное постоянство цен с тенденцией к снижению.

Итак, о новинках, спецификации которых приведены в таблице. Авангард – GeForce GTX 660, первая видеокарта на чипе GK106. Длина печатной платы – 260 мм или около того, причем с тыльной стороны видны собственно плата и надставка системы охлаждения. С лица всю конструкцию закрывает кожух, так плата получается солиднее. Подобным образом сконструирована и GTX 660 Ti, мы не зря ее «раздели» и обратили ваше внимание на длину печатной платы в прошлом номере. Класс продукта обязывает, охлаждение, показанное на слайдах NVIDIA, – турбинного типа, центральный вентилятор выгоняет горячий воздух через щели за пределы корпуса, но, поскольку референса, скорее всего, не будет, здесь стоит дождаться релизов вендоров. К бабке не ходи, у Palit будет двухвентиляторный JetStream, Gainward сделает свой Phantom, а для тех, у кого завелись лишние деньги, ASUS предложит DirectCU с фабричным разгоном. Современный подход к охлаждению «средних» видеокарт такой: два крупных вентилятора, обдувающих радиатор, площадью, равной площади текстолита, тепло к которому подводится двумя-четырьмя трубками в зависимости от крутизны. Турбина при прочих равных может оказаться шумнее.

А насколько горяча получилась карточка? По спецификации заявлен TDP в 140 Вт. Для сравнения: GTX 560 – 150 Вт, GTX 560 Ti – 170 Вт. В «шестой» линейке 150 Вт у 660 Ti и 170 Вт у GTX 670. Однозначно «кеплеровский» техпроцесс 28 нм позволил сбить градус даже у топовых моделей, ниже и потребляемый ток. Рекомендуемый номинал блока питания пока не назван, но, поскольку для GTX 560 NVIDIA считает, что 450 Вт достаточно, мы же будем советовать выбирать 500-600-ваттные питальники: их должно хватить, если машина собирается не под оверклокинг всего и вся. В референсной модели платы дополнительно питание подается через 6-пи-

RSS

Не секрет, что чипмейкеры оптимизируют свои видеокарты, точнее их драйверы, под игры. Это дает производителю чипа возможность показать графику лучшего качества, чем у конкурента. Одной из «козырных» игр NVIDIA станет Borderlands 2.

новый разъем, расположенный посередине кожуха сверху. С краю его не получилось разместить, потому что плата, как я говорил, по факту короче кожуха, поэтому в видюхах нереференсного дизайна может быть затруднен доступ к этому гнезду. Но большинству людей лазить туда приходится нечасто.

В свете заявленного TDP система охлаждения уже анонсированных моделей видеокарт кажется даже избыточной, что, впрочем, хорошо с точки зрения акустических характеристик. Для тех вендоров, кто хочет заработать, предлагая самую дешевую версию 660, в низком тепловыделении кроется лазейка. Карточка с большим куском алюминия на чипе тоже будет работоспособна, в будущем такие также появятся обязательно.

Набор видеовыходов предсказуем. Поскольку D-Sub практически ушел со сцены, остались DVI, HDMI, DisplayPort, и именно они разведены на брекет, причем DVI даже два. Благодаря Dual Link (так называемый DL-DVI) разрешение экрана может быть до 2560 x 1600 пикс.

Конкурентом своей новинки NVIDIA считает AMD Radeon HD 7850. На слайдах презентации в зависимости от того, в какой игре проводилось тестирование, фреймрейт у GTX 660 выше в 1,2-1,6 раза. Цена этого «Радеона» в России от 6400 руб., заявленная стоимость GTX 660 спустя месяц будет такой же (если AMD не устроит демпинг), так что спарринг-партнер выбран верно. В числе преимуществ своей видеокарты NVIDIA называет технологии сглаживания TXAA, Adaptive V-Sync, 3D-гейминг.

Анонс GTX 650, как и сама карта, куда скромнее. Говоря честно, мне не нравится одна буква в обозначении, X. Ведь по характеристикам она очень близка к GT 640. Даже точнее, это немного разогнанная GT 640, к которой «прикрутили» правильную память. По производительности она должна оказаться наравне с AMD Radeon HD 7750 либо чуть быстрее нее. От прямого сравнения никак не уйти. По теплоэлектрическим характеристикам получается следующее: TDP 64 Вт, что побольше, чем у референсного Radeon (55 Вт, в разогнанных версиях – 83 Вт). Учитывая этот факт, абсолютно все равно, какое охлаждение поставят вендоры, – оценивать его нужно будет только по акустическим характеристикам. Поскольку микросхемы наверняка будут такие же, как на старших моделях, частоту которых понизят искусственно, стоит ожидать хорошего разгона по памяти, а значит, и значительного прироста поголовья кадросеков на высоких разрешениях. Разгон по чипу, если он окажется возможен, особого прока не даст, тем более что инженеры наверняка сэкономят на охлаждении того, что и охлаждать почти не надо.

Динамическое увеличение частоты GPU не предусмотрено, а память трудится не на кеплеровских 6000 МГц, а на 5000 МГц. Опять виден большой разрыв между GTX 660 и GTX 650. Но его заполнит карта GTX 650 Ti. А ввиду того, что у NVIDIA всегда есть в рукаве запасные варианты с суффиксами «SE» и пятерками на конце, рано или поздно ряд будет выстроен как надо, не сомневайтесь. GTX 650 Ti совершенно точно будет основана на чипе GK106, в котором может быть уменьшено число мультипроцессоров, дабы не создавать конкуренции с GTX 660. Рассматривая характеристики GTX 650, поневоле приходишь к выводу, что дождаться «Титана» стоит обязательно, благо до октября осталось недолго.

Надо думать, что, как только в магазинах появятся новые «Джифорсы», цена на старшие модели поползет вниз. Первой на отметку ниже 10 000 руб. «просядет» GTX 660 Ti, там немного «подвинется» GTX 670, «внизу» должна подешеветь NVIDIA GT 640. Наверняка отреагирует и AMD: сильного падения стоимости не будет, но корректировка цен произойдет обязательно.

Сама NVIDIA объясняет сложившуюся ситуацию примерно так: мы не дискаунтер, мы делаем видеочипы и открываем новые страницы в истории 3D-графики. Конкуренция – это немаловажный фактор, но не ее мы ставим во главу угла. Нет никакого смысла держать в своем системном блоке устаревшие видюхи, все больше игр пишется под DirectX 11 – в них применяются технологии адаптивного сглаживания TXAA, поддерживается 3D-режим, физика объектов все более реалистична. Обновленная линейка на базе GPU Kepler поддерживает все современные технологии, а начиная с этой недели даже небогатым геймерам будет из чего выбрать. Останется дождаться окончательного выравнивания цен в рознице и можно решаться на апгрейд. А мы постараемся протестировать как можно больше новинок и рассказать вам о них. **UP**

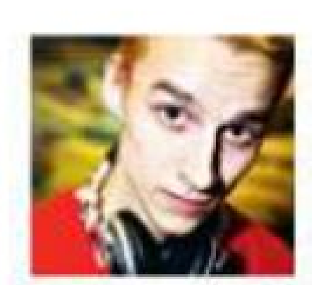
Спецификация референсных видеокарт NVIDIA среднего ценового диапазона

	GeForce GT 640	GeForce GTX 650	GeForce GTX 660	GeForce GTX 660 Ti
Рекомендованная цена, $	~99	~130	~230	~299
Модель GPU	GK107	GK107	GK106	GK104
Техпроцесс, нм	28	28	28	28
Количество мультипроцессоров, шт.	2	2	5	7
Количество ядер CUDA, шт.	384	384	960	1344
Количество блоков растеризации (ROP), шт.	16	16	24	24
Количество блоков текстурирования, шт.	32	32	80	112
Тип памяти	DDR3	GDDR5	GDDR5	GDDR5
Разрядность шины памяти, бит	128	128	192	192
Пропускная способность шины памяти, Гбит/с	29	80	144	144
Частота ядра, базовая / турбо, МГц	900	1058	980 / 1033	915 / 980
Эффективная частота памяти, МГц	1072	5000	6008	6008

Borderlands 2 – это FPS/RPG-гибрид, являющийся продолжением игры 2009 года Borderlands. В настоящее время находится в разработке компанией Gearbox Software для Microsoft Windows, PlayStation 3 и Xbox 360. В Европе выйдет 21 сентября. (Wiki)

Графика, становись-ка в графики

И вновь на ринге графические адаптеры. Новоиспеченная Palit GeForce GT 640 явилась в тестовую лабораторию и заявила, что за сотню долларов может побить всех монстров и показать кино. Кто тут смелый? Выходи, идолище, богатырь пришел.



aks_kj
aks_kj@upweek.ru
Mood: голодное
Music: Scribbler

Новые видеокарты из семейства Kepler шагают по стране, по миру, захватывая все новые и новые территории. После топовых продуктов традиционно на рынке появляются карты подешевле. Так, мы уже испытывали GeForce GTX 660 Ti и все, что выходило до этого. NVIDIA двигается строго по графику, вот черед дошел и до бюджетных карт. В продажу поступили разные версии GeForce, с индексами GT 640, GT 630, даже GT 620 и GT 610 есть в наличии. Цены на эти карты совсем скромные, возможности их также не шибко игровые, сегмент скорее офисный, ну, чтобы монитор было к чему подключить, если вам достался процессор без интегрированной графики.



PALIT GEFORCE GT 640. Скромные габариты, вызывающие усмешку у привыкших к топовым продуктам пользователей, не мешают этой карточке быть стильной…

Молодцы NVIDIA, заполняют все сегменты, чтобы на любой спрос нашлось предложение: зачем искать дешевую старую видеокарту, если можно купить что-то из свежей серии 6xx за умеренную цену, получив в качестве бонуса поддержку всех современных плюшек (3D, адаптивное сглаживание, DirectX 11) и «более лучшую» совместимость с играми, ведь драйверы с возрастом карты устаревают вместе с ней. Попросив компанию Palit выдать нам на тесты новую карту, мы решили сравнить ее с имеющейся в продаже видюхой на чипе AMD, которая по цене и позиционированию конкурирует с GeForce GT 640. В наших сегодняшних испытаниях это XFX Radeon HD 7750 Core Edition, которая стоит аккурат нужную сумму, да и по характеристикам походит на новый «джифорс».

Тестовые полигоны и методика

Основным тестовым стендом являлась материнская плата ASUS P9X79 Pro с процессором Intel Core i7-3820, кулером Prolimatech Megahalems, парой модулей памяти AMD Memory Performance Edition (4 Гбайт), накопителем Lite-On E200 и блоком питания Cougar CMX 1200.

На данной конфигурации испытывались Palit GeForce GT 640 и XFX Radeon HD 7750 Core Edition. По понятным причинам испытать в одинаковых условиях вариант Dual Graphics не представлялось возможным, потому у этого участника был свой тестовый стенд.

Материнская плата с гнездом AMD Socket FM1 – ASRock A75-HVS, память в нее ставилась AMD, системный диск также использовался от другого стенда. Блок питания не менялся, охлаждал процессор Arctic Cooling Freezer 13 Pro.

Методика испытаний не нова, по ней в последнее время в тестлабе прогонялись все видеокарты, с тем лишь отличием, что настройки игр пришлось подбирать по силам каждому GPU . Производительности видеокарт не хватает для того, чтобы тянуть на полных настройках некоторые из приложений.

В игре Max Payne 3 пришлось отказаться от сглаживания FXAA и MSAA, остальные параметры были выставлены на отметку «высоко». «Метро 2033» прогонялась на средних настройках с включенным антиалиасингом AAA и фильтрацией текстур 4x. DiRT Showdown гонялся на Full HD-разрешении с пресетом «средние настройки». Battlefield 3 прокручивался на средних настройках, потому как даже высокие настройки проваливали фреймрейт к нулю.

Остальное удалось запустить на максимуме, Batman Arkham City, S.T.A.L.K.E.R.: Call Of Pripyat успешно пошли на самых высоких настройках графики, чем порадовали.

С синтетикой все просто: тесты от Futuremark прогонялись на пресетах Performance, a Unigine Heaven – в разрешении 1920 x 1080 пикс. с тесселяцией, включенной в положение Normal.

RSS

Бюджетные решения – самая массовая доля рынка, приносящая большую часть прибыли компаниям, производящим видеокарты. Помимо прямых продаж вендоры активно продают карты в виде OEM-плат сборщикам компьютеров, и там свои правила…

Будет в тестах и еще один участник. В номере #32 (587) вы можете найти материал Сергея Кулагина с врезкой про процессоры AMD Llano, поддерживающие функцию Dual Graphics. Смоделируем и описанную там ситуацию. Но давайте обо всем по порядку, в деталях и с картинками.

Шестьсот сорок

Пользуясь, случаем, хочу сказать компании Palit и ее представителям у нас в России спасибо. Оперативно подкидывают самые свежие новинки, всем хорошо, у нас статьи про видеокарты не переводятся (смайл), у них уровни продаж поднимаются – почему нет, карты-то добротные.

И вот она, GeForce GT 640 имени Palit. Вид имеет скромный, как полагается, бюджетный, размерами так и вовсе напоминает, м-м, ну, допустим, сетевую плату какую-нибудь образца 2008 года (смайл). Все необходимое в видюхе есть, радиатор с вентилятором даже, хотя модели таких карт с пассивным охлаждением, скорее всего, не за горами и они у определенной аудитории будут великим спросом пользоваться. Конструкция охлаждения максимально простая, алюминиевый радиатор прямо на кристалле графического чипа. Чип «голый», только термопаста и все, никаких пластин теплораспределения, хотя они на последних поколениях видеокарт встречаются все реже и реже.

Интерфейсы на брекете следующие: HDMI, DVI представляют цифровую братию, а D-Sub, традиционный и вездесущий во многих сферах, поддерживает марку ценовой категории карты.

Что касается начинки, то здесь все довольно интересно, NVIDIA решила-таки придумать что-то новое, а не бесконечно отрезать от GK 104 блоки, создавая бюджетные карты. Интересно было бы посмотреть на GeForce GT 640 с таким чипом. По правде говоря, архитектура и все ее составляющие здесь те же самые, что и в топ-сегменте, только модификация проходит на уровне производства GPU, соответственно, и маркировка идет другая. Имя видеочипа, установленного в картах GeForce GT 640, – GK 107. Кстати, для карт с меньшим индексом, начиная с GeForce GT 630, применяется другой чип, GF 108, который изготавливается по более грубому техпроцессу 40 нм, и это точно не обрезки Kepler (смайл).

GK 107 и Palit GeForce GT 640 – это 28-нанометровый техпроцесс, шина памяти 128 бит. Проще посмотреть все характеристики в таблице 1, заодно сразу и сравнить новинку с конкурентами. А я пока что соберу тестовый стенд и посмотрю, как карта работает, насколько при этом шумит, да и в целом на что способна.

Первым делом запускаем FurMark, который прогревает GPU до 60°. Даже, я бы сказал, до 59°, так как 60° лишь пару раз появились на термометре, в остальное время температура стабильно держалась на отметке 59°. Вентилятор габарита 55 мм крутился при этом на 46% от максимальной скорости, и можно сказать, что слышно его практически не было, только горький опыт подсказывает, что крыльчатка столь малых размеров в скором времени может начать противно пищать. Тем не менее охлаждение эффективное, тихое, так что можно переходить к дальнейшим испытаниям. По ходу дела отмечено, что «бублик» крутится со средней частотой 17 кдр/с. Это, конечно, своеобразный показатель, но он говорит о том, что на видеокарте можно поиграть в игры, чем мы в скором времени и займемся.

Квадрат люминия

Квадрат не квадрат, но формы максимально геометрически обостренные. Благодаря металлической пластине, закрывающей всю карту, дизайн адаптера XFX Radeon HD 7750 Core Edition выглядит более серьезным и дорогим.

Набор интерфейсов идентичен, троица разъемов еще больше сближает конкурентов друг с другом. У разных производителей набор портов может различаться, но такое совпадение греет душу лично мне (смайл).

Демонтаж охлаждения, которое гордо называется Ghost Thermal Technology, показал серьезный подход XFX к отводу тепла от чипа. Вес и габариты алюминиевой болванки с ребрами значительно превосходят таковые у «зеленой» карты. Кроме того, радиатор отдает тепло еще и декоративной пластине, которая, выходит, не такая уж и декоративная. Диаметр вертушки 55 мм, и это еще одно сходство.

Видюха, попавшая к нам на растерзание, имеет в названии приставку «Core Edition», которая говорит о том, что это базовый вариант карты. В ассортименте вендора имеются еще две похожие видеокарты, но у одной из них есть дополнительное слово «Black» в названии, и ее видеопроцессор разогнан на 100 МГц относительно референса. Другая карта – с приставкой

Таблица 1. Технические характеристики видеокарт

	XFX Radeon HD 7750 Core Edition	Palit GeForce GT 640	AMD Radeon HD 6670	AMD Radeon HD 6550D (GPU в составе процессора AMD A8-3850)
Цена, руб.	3100	3100	2000	3200
Видеочип	Cape Verde Pro	GK 107	Turks	Sumo
Частота видеочипа, МГц	800	902	800	600
Техпроцесс, нм	28	28	40	32
Количество универсальных процессоров, шт.	512	384	480	400
Количество текстурных блоков, шт.	32	32	24	20
ROP	16	16	8	8
Шина памяти, бит	128	128	128	128
Память, Мбайт	1024	1024	1024	-
Частота памяти, МГц	4500	3564	4000	2132
Выходы	DVI, HDMI, D-Sub	DVI, HDMI, D-Sub	DVI, Display-Port, D-Sub	-
Габариты, мм	165 x 113 x 38	150 x 111 x 36	160 x 110 x 35	-
Подробности	www.xfxforce.com	www.palit.biz	www.amd.com	www.amd.com

…стабильность, надежность, температурный режим – все играет свою роль, хотя в конечном счете маркетинговые отделы для того и нужны, чтобы человек при виде карт марок «ххх» и «ууу» реагировал четко и брал то, что ему знакомо.

«Double Dissipation», она из-за наличия пары вентиляторов в системе охлаждения обещает тишину и прохладу ПК будущего владельца.

С характеристиками видеокарты все также лучше знакомиться в таблице 1, к этому могу добавить, что помимо большего количества универсальных процессоров карта благодаря использованию памяти GDDR5 имеет большую пропускную способность памяти. У GeForce GT 640 с DDR3 этот показатель составляет 28,5 Гбит/с, в то время как XFX Radeon HD 7750 Core Edition гонит данные по шине со скоростью 72 Гбит/с. Кстати, память, распаянная на видеокарте, произведена компанией Elpida и по datasheets способна функционировать на частоте 1250 МГц, так что разгон даже таких незамысловатых карт, в принципе, возможен.

Тестовый пакет FurMark, запущенный также и на этой карте, показал, к чему инженерам было изобретать дополнительные плоскости теплоотвода. 67° в пике и 47% оборотов вертушки. Чип явно более горячий, но и средняя частота кадров при тесте «бубликом» на 3 выше. Посмотрим, к чему это приведет в игровых приложениях, вдруг лишние градусы окупятся фреймрейтом с лихвой, а нам-то этого и надо (смайл).



XFX RADEON HD 7750 CORE EDITION. Про таких говорят: «Пришел и все испортил». В контексте сегодняшнего ринга не оставил конкурентам и шанса. Отличный бюджетный GPU



AMD RADEON HD 6670. Эта видеокарточка имеет неоспоримое преимущество перед молодым поколением 7ххх. Ей дозволено держать Dual Graphics вместе с Llano

Llano и друзья

Моделируем ситуацию: есть у вас процессор AMD Llano, ну, допустим, A8-3850, а может, и вовсе A8-3870K. И всем он вас устраивает, да только прыти встроенному графическому ядру немного не хватает. Как тут быть? Ну, ответ уже был выше по тексту, и в #32 (587) звучал: берем совместимую видеокарту, вставляем в материнскую плату, получаем этакое подобие полноценной связки CrossFire.

В нашем случае ситуация развивалась следующим образом: процессор A8-3850 в тестлабе был, а вот видюхи, подходящей для «спаривания» с ним, не нашлось. После того как мы порядком попутались в индексах карт, был найден необходимый AMD Radeon HD 6670, который продается повсеместно за 2000 руб.

Внешний вид его неказист, хотя общая схожесть с конкурентом в исполнении Palit заметна. Низкопрофильная карточка, с маленьким радиатором и 45-миллиметровым вентилятором. Радиатор небольшой, но ребра крепятся к медной пластине, и, как показал прогрев карты, охлаждение получилось довольно эффективное. Этакая «турбина» в миниатюре, потому как вертушка утоплена под пластиковый кожух, который имеет выхлоп лишь в одну сторону.

FurMark, правда, разогрел всю эту конструкцию до 72°, при этом вентилятор вышел на половину мощности и особого шума не создавал. Горячо, однако в сегодняшнем ринге это самая жаркая карта, и тут уж ничего не попишешь.

Технические характеристики, приведенные в таблице, ставят эту карту в один ряд с новинками, но далеко не по всем параметрам. Однако не забывайте, что это предыдущее поколение GPU. Зато полноразмерный DisplayPort приятно удивил: неожиданно на карте с таким ценником видеть профессиональный разъем.

Карта, установленная в стенд, определилась корректно, в драйверах появилась функция Dual Graphics. Даже перезагрузки не требуется, только монитор мигнет и все, вот ваш компьютер и обсчитывает трехмерную графику сразу двумя графическими ядрами.

Есть еще один момент, на котором хотелось бы заострить внимание. Прошел слух, т. е. неофициальная информация, о том, что в будущих версиях драйверов в самом скором времени появится поддержка видеокарт семитысячной серии. То есть Dual Graphics можно будет слепить не только с использованием AMD Radeon HD 6670, HD 6570 или HD 6450, но и, к примеру, с Radeon HD 7750. К сожалению, никаких официальных разъяснений нам получить не удалось, так что будем считать это мифом, легендой и басней (смайл).

Кому медальку?

И, как обычно, подводим итоги, смотрим на результаты тестов и раздаем призы. Приз зрительских симпатий, лавровую ветвь и коробку печенья получает XFX Radeon HD 7750 Core Edition. В сегодняшнем ринге этот участник уложил на лопатки всех без исключения конкурентов. Как в синтетических тестах, так и в игровых бенчмарках. 128 дополнительных универсаль-

RSS

AMD в этом сезоне явно проводит более удачную политику в плане выпуска продуктов, цены также поддерживаются в актуальном состоянии. NVIDIA выступает в роли догоняющей, интересно, как обстоят дела с продажами (смайл).

ных процессоров и быстрая память GDDR5 позволили «Радеону» обойти всех на пару голов. Можно сказать, что по-нормальному поиграть в игры с теми настройками, на которых они прогонялись, получалось именно на этой карте. Остальные участники боев тянули далеко не всё на предложенных настройках, заваливая минимальный фреймрейт до слайд-шоу. AMD могут подбрасывать в воздух чепчики, а с учетом того, что их карты уже долгое время присутствуют на рынке, низкие цены и повсеместное наличие девайсов у продавцов – определенный плюс.

Palit GeForce GT 640 явно отстает по производительности, победа «красных» абсолютная и безоговорочная. Объяснить продажи этих карт я смогу только предвзятым отношением некоторых юзеров к картам с определенными GPU. Цифры врать не умеют, и они говорят о нецелесообразности такой покупки. Остальное вам на откуп: чем вы будете оправдывать, что взяли за те же деньги медленную карту, – ваше дело (смайл).

Теперь обратим внимание на борьбу, которая разыгралась за второе место, здесь у нас ноздря в ноздрю идет дуэт AMD A8-3850 с интегрированным видео Radeon HD 6550D и AMD Radeon HD 6670. Эта сладкая парочка, соединив свои силы при помощи технологии Dual Graphics, наступает на пятки новой карте NVIDIA. А если говорить о синтетической производительности, так и вовсе побеждает, хотя и незначительно. Старые игры и бенчмарки даются связке двух чипов лучше. Хотя проседание в тяжелом режиме S.T.A.L.K.E.R. Call of Pripyat говорит о некоторой нехватке «удельного веса». К сожалению, настройки для игр придется снижать еще сильнее, здесь и Palit GeForce GT 640, и Dual Graphics показывают недостаточный уровень производительности.

Что же касается покупки, однозначно заслуживает внимания XFX Radeon HD 7750 Core Edition или что-то от другого вендора с тем же чипом и индексом. Dual Graphics хорош, но больше на словах маркетологов, хотя, безусловно, прирост производительности заметен. Он практически математический, то есть к производительности видеокарты добавляется производительность GPU, находящегося на одном кристалле с процессорными ядрами. Но с количеством кадров в секунду добавляются и ошибки, глюки и проч. Как ни крути, одна видеокарта с одним чипом всегда будет работать более гладко, нежели две, спаренные каким бы то ни было образом. Классические связки SLI / CrossFire также неидеальны и добавляют счастливым обладателям лишние проблемы. На деле я столкнулся с непонятными разрывами картинки в игре Battlefield 3, и, хотя частота кадров по результатам Fraps не проседает фатально, играть было некомфортно. Гарантии того, что в любимых играх глюков не прибавится, вам никто не даст.

Надежда на то, что в будущем у Dual Graphics список поддерживаемых видеокарт пополнится семитысячной серией, добавляет очков победителю сегодняшнего ринга, при условии что материнская плата у вас с процессорным гнездом AMD Socket FM1. AMD Radeon HD 6670 стоит на тысячу дешевле, и здесь игра не стоит свеч, вот такие мои выводы, и точка. **UP**

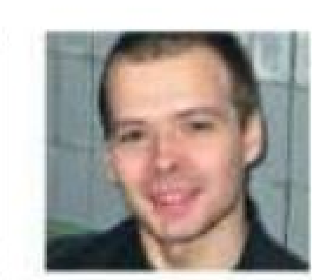
Таблица 2. **Результаты** тестирования графических адаптеров

	XFX Radeon HD 7750 Core Edition	Palit GeForce GT 640	AMD Radeon HD 6670	AMD Radeon HD 6550D + AMD Radeon HD 6670
3DMark Vantage, баллы	11 857	8937	7579	8808
3DMark Vantage GPU Score, баллы	10 080	7347	7094	8555
3DMark 11, баллы	2692	2390	1808	2473
Unigine Heaven Benchmark, кдр/с	24,4	17,0	14,4	18,7
Unigine Heaven Benchmark, Scores	615	429	362	470
S.T.A.L.K.E.R.: Call of Pripyat Benchmark (день), средн. / макс. фреймрейт, кдр/с	61 / 79	52 / 70	41 / 53	48 / 70
S.T.A.L.K.E.R.: Call of Pripyat Benchmark (ночь), средн. / макс. фреймрейт, кдр/с	54 / 79	45 / 69	36 / 54	38 / 66
S.T.A.L.K.E.R.: Call of Pripyat Benchmark (дождь), средн. / макс. фреймрейт, кдр/с	55 / 84	48 / 73	37 / 59	44 / 76
S.T.A.L.K.E.R.: Call of Pripyat Benchmark («солн. лучи»), средн. / макс. фреймрейт, кдр/с	36 / 52	25 / 35	16 / 26	18 / 33
«Метро 2033», средн. фреймрейт, кдр/с	46,33	31,00	31,33	29,67
«Метро 2033», макс. фреймрейт, кдр/с	82,86	66,22	64,77	91,87
Aliens vs Predator, средн. / макс. фреймрейт, кдр/с	23 / 44	21 / 33	21 / 35	30 / 51
Batman Arkham City, средн. / макс. фреймрейт, кдр/с	63 / 74	41 / 50	35 / 43	35 / 42
Battlefield 3, средн. / макс. фреймрейт, кдр/с	46 / 60	30 / 38	29 / 36	32 / 40
DiRT Showdown, средн. / макс. фреймрейт, кдр/с	65 / 86	39 / 52	43 / 67	41 / 74
Max Payne 3 средн. / макс. фреймрейт, кдр/с	40 / 53	25 / 40	26 / 40	29 / 35

NVIDIA всегда проявляет нежную заботу о геймерах, ну а кого им еще любить, если профиль компании – видеокарты. Вот и пример правильного маркетинга: среди моих знакомых геймеров большинство считает, что для игр лучше подходят GeForce (смайл).

Восьмитерабайтная станция Buffalo

Вопрос хранения информации всегда считался одним из самых насущных, однако если в домашней обстановке можно обойтись хардом-переноской, то для фирмы (даже с небольшим штатом) необходим высокопроизводительный NAS.



Анатолий Кирюшкин
hard@upweek.com
Mood: падаю, но пишу
Music: Michael Jackson

Во-первых, в офисной среде файл-серверам приходится держать повышенную нагрузку, так как объемы трафика могут быть весьма и весьма большими. Во-вторых, предъявляются совершенно иные требования к стабильности корпоративного хранилища, так как любой выход из строя девайса в самый неподходящий момент может парализовать рабочий процесс компании, что грозит громадными убытками. Кроме того, наличие дополнительных функций и сервисов может сильно разгрузить «компьютерный зоопарк», позволив сконцентрировать их в одном месте, что с точки зрения управления крайне эффективно.

Именно для подобных случаев компания Buffalo, имеющая огромный опыт в производстве NAS разных конфигураций, сконструировала новое поколение устройств бизнес-класса под названием TeraStation. Ко мне на тест попал достаточно интересный экземпляр, несущий на борту четыре винта по 2 Тбайт каждый. Но особенностью новинки является совсем не это, в ней используется довольно необычный для данной области двухъядерный x86-процессор Intel Atom D2550 с поддержкой Hyper-Threading, функционирующий на частоте 1,86 ГГц, хотя обычно в подобных девайсах трудятся процессоры ARM-архитектуры. При тепловом пакете (TDP), не превышающем 10 Вт, «атомный» камешек обеспечивает гораздо более высокую производительность, а значит, и высокую скорость передачи данных. Помимо этого его применение позволило задействовать память типа DDR3, так что в тестах можно ожидать высоких скоростей. Но обо всем по порядку, а начну я с внешнего облика.

Несмотря на широкие возможности и обилие жестких дисков, устройство довольно небольшое по размеру и легко помещается на краю стола или крохотной тумбе. Корпус изделия металлический, по бокам просверлены мелкие вентиляционные отверстия для забора воздуха. На тыльной стороне расположились основные интерфейсы – два гигабитных порта Ethernet, два разъема USB 2.0 и два третьей версии, что очень актуально, ведь количество накопителей, поддерживающих современную шину USB 3.0, растет с каждым днем. Также присутствует 9-пиновый вход для управления и мониторинга бесперебойного источника питания. В углу виднеется питающее гнездо 220 В – блок питания встроен в девайс. Внизу находится единственный вентилятор охлаждения.

BUFFALO TERASTATION TS5400. Большинство фабричных NAS выглядят похоже. Непонятно только, зачем COM-порт на фасаде, ему самое место сзади

На лицевой стороне сверху вмонтирован монохромный дисплей с подсветкой, показывающий информацию об IP-адресах портов, их текущей скорости, а также дату, режим работы и версию прошивки. Такая деталь встречается в NAS не очень часто. Поначалу кажется, что подобный экран – излишество, но должен отметить, что возможность моментально узнать важнейшие технические параметры, едва взглянув на устройство, – это действительно удобно. Вышеперечисленные данные показываются автоматически в режиме слайд-шоу, но можно быстро добраться до нужного раздела кнопкой Display. Впрочем, информативность дисплея гибко настраивается. В самом верху распо-

RSS

В отличие от простых домашних хранилищ, устройство весит целых 8 кг, что довольно много. И неудивительно: четыре харда, электроника плюс металлический корпус. Такой девайс особенно не потаскаешь с места на место.

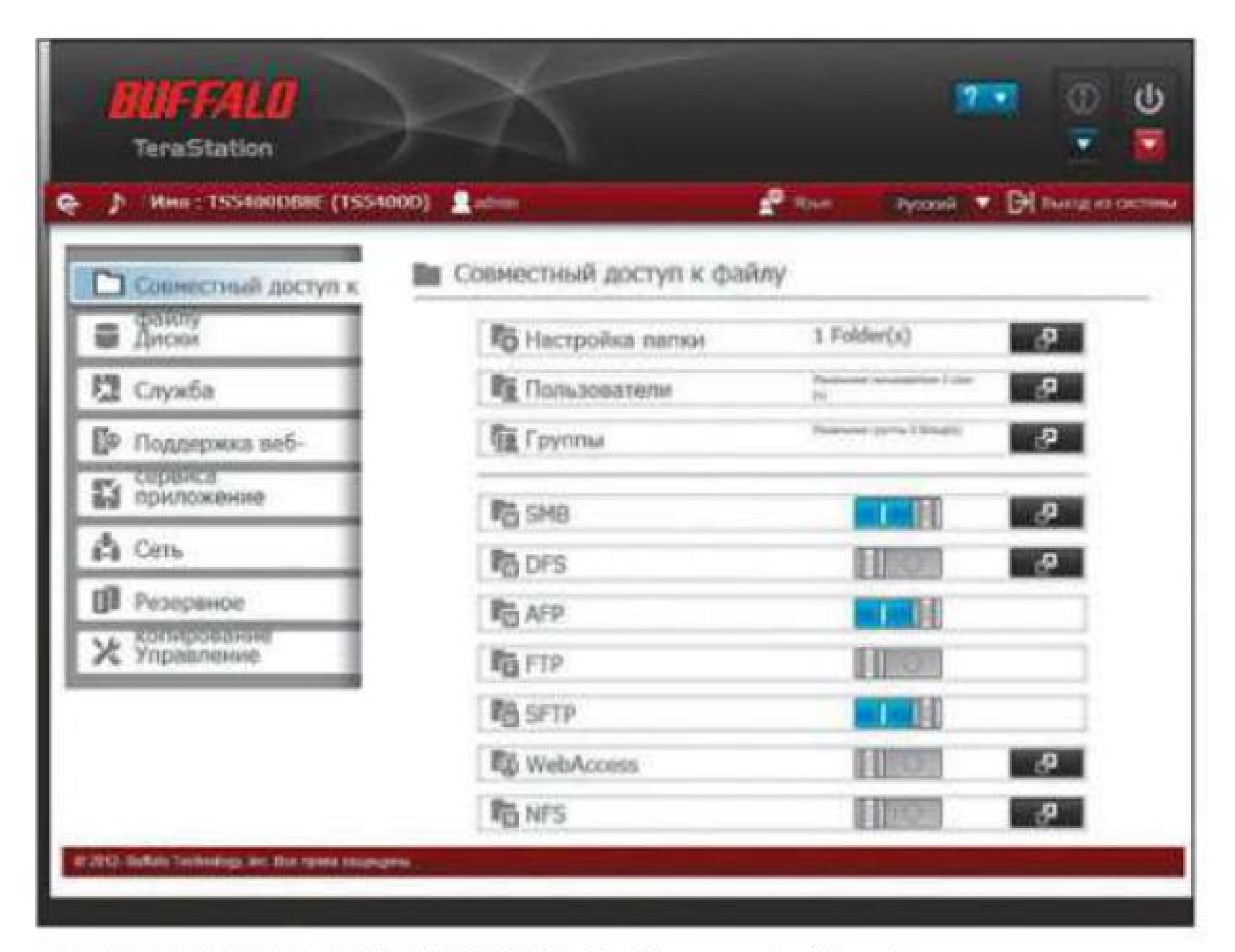
ложены индикаторы двух сетевых интерфейсов, символ «Error», сообщающий, что «дело плохо», и красноречивая «табличка» Info, подсказывающая, что для админа есть системное сообщение и пора заглянуть на устройство «по вебу». Здесь же присутствуют кнопки включения и Function, помогающая оперативно смонтировать или отключить внешний жесткий диск, подсоединенный по USB. Нижнюю часть фасада занимает дверца, открывающая доступ к четырем накопителям, она запирается любым из двух прилагаемых ключиков. Открыв ее, обнаруживаем четыре HDD, о состоянии которых можно судить по четырем светодиодам справа. Система охлаждения организована очень удачно. Воздух забирается спереди через «дверцу» (она перфорирована и закрыта небольшим поролоновым фильтром для защиты от пыли) и проходит через стойку с винчестерами, далее охлаждает электронику и вытягивается вентилятором сзади – тепловой режим всех элементов в порядке. В коробке кроме самого «ящика» я обнаружил кабель питания, патчкорд и CD с программным обеспечением.

Перед первым запуском производитель настоятельно рекомендует установить софтину NAS Navigator, которая пытается обнаружить в сети TeraStation, а найдя, создает ярлык для доступа к нему. Помимо этого для найденных девайсов показывается базовая информация – текущий режим RAID, домен, IP- и MAC-адреса, а также версия прошивки. Другими словами, данное приложение будет полезно пионерам, хотя, как показывает моя практика, к таким навороченным аппаратам их обычно не подпускают. Для опытных пользователей этот софт не требуется – все параметры дублируются на дисплее, а после старта системы, занимающего пару минут, к накопителю можно обратиться, просто введя его имя или IP-адрес в сетевом окружении. При включении NAS начал сильно гудеть, однако через минуту все пришло в норму, вентилятор сбросил частоту, и устройство стало тише воды, ниже травы. Но больше всего меня поразило полное отсутствие вибрации – и это при четырех одновременно функционирующих жестких дисках. Вытащив винчестеры из бокса, я сразу понял, что причина отсутствия шума именно в винтах и о них стоит рассказать отдельно – читайте врезку.

Таблица 1. Технические характеристики NAS Buffalo TeraStation TS5400

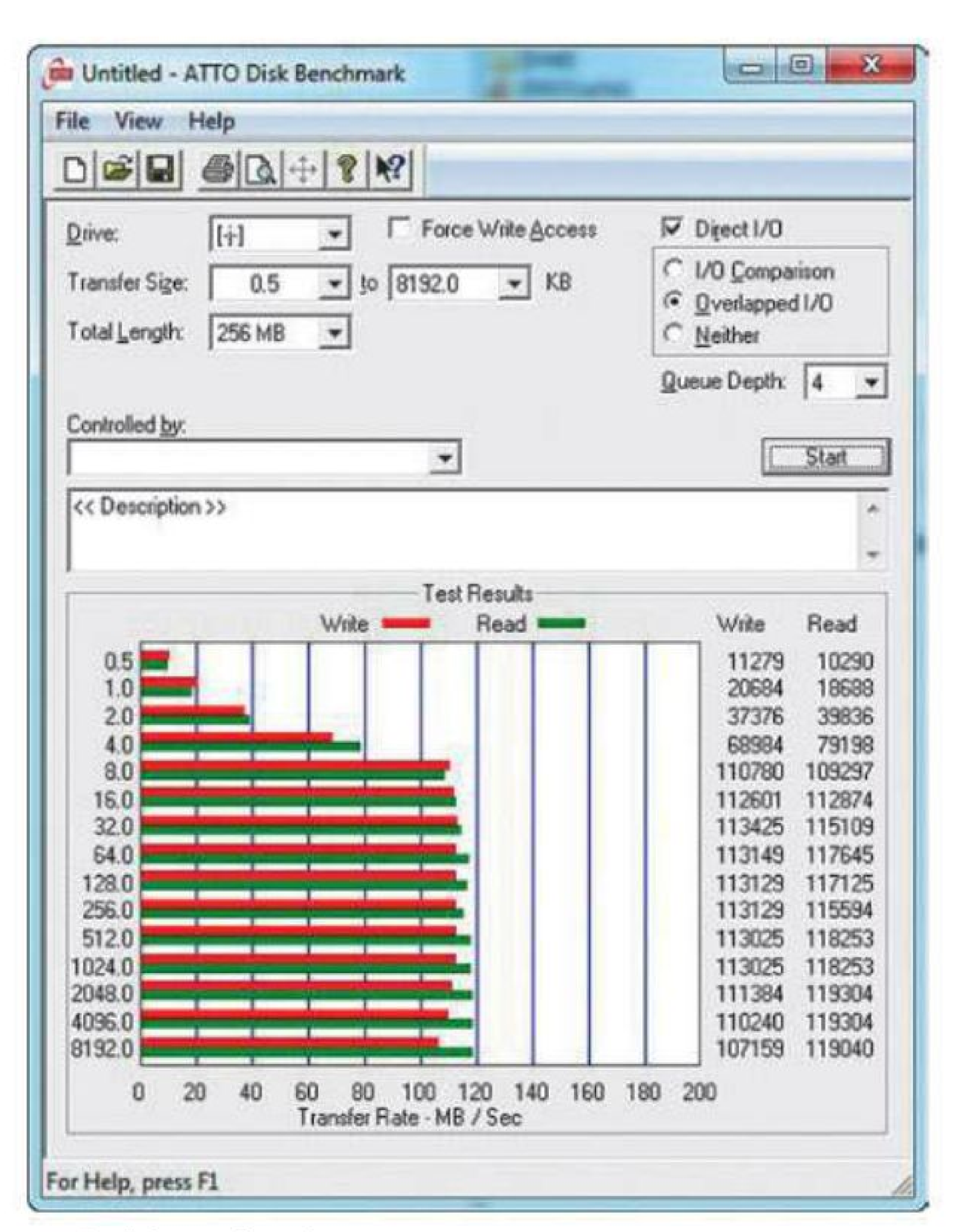
Цена	59 490
Количество отсеков, шт.	4
Процессор	Intel Atom D2550 Dual Core
Оперативная память	DDR3 SO-DIMM, 2 Гбайт
Накопители	4 x Western Digital WD20EARX
Массивы RAID	0 / 1 / 5 / 6 / 10 / JBOD
Сетевые интерфейсы	2 x 10 / 100 / 1000 Мбайт/с
Интерфейсы USB	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0
COM-порт	D-Sub 9 pin
Режим Hot Swap	поддерживается
Поддержка IP-камер	до 10 устройств по протоколу RTSP
Пиковое потребление энергии, Вт	96
Сетевые протоколы	CIFS/SMB, AFP, HTTP/HTTPS, FTP/SFTP, NFS
Удаленный доступ	HTTP/HTTPS, FTP/SFTP
Интеграция пользователей	Active Directory
Размеры, мм	231 x 170 x 216
Вес, кг	8
Подробности	www.buffalo-technology.com
Благодарность	устройство предоставлено компанией Buffalo (www.buffalo-technology.com)

Несомненно, такое продвинутое хранилище должно поддерживать дисковые массивы. И действительно, диапазон конфигураций RAID довольно широк – 0 / 1 / 5 / 6 / 10 и JBOD. Под последним подразумевается использование хардов «как есть» – будут доступны четыре раздельных носителя по 2 Гбайт каждый. По умолчанию девайс поставляется предварительно сконфигурированным в RAID 5, с моей точки зрения, самом оптимальном режиме, при котором достигается идеальное соотношение надежности, максимума доступного пространства и производительности. При такой сборке RAID емкость составляет чуть менее 6 Тбайт, что в целом очень и очень много. Процесс создания нового массива не вызовет затруднений, он прост, но при этом требует много времени на завершение, тут нужно сделать скидку на «сверхрезиновые» объемы и зеркалирование. Поддерживается режим «горячего резерва» (Hot Spare), при котором вышедший из строя винчестер заменяется заранее зарезервированным в автоматическом режиме, однако ввиду ограниченного по срокам теста проверить его мне не удалось. Отдельное спасибо специалистам компании за обязательную процедуру ввода подтверждения циферками (подобие «капчи») перед любыми критическими операциями вроде форматирования или создания массива – немало информации на моей памяти было уничто-



BUFFALO TERASTATION TS5400. Веб-интерфейс «Панели управления», так называемая «админка» русифицирована

CMS – система управления содержимым (англ. Content Management System), информационная система или компьютерная программа, используемая для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления контентом. (Wiki)



ATTO Disk Benchmark демонстрирует производительность, недостижимую для накопителей с ARM-CPU...

жено нетвердой рукой чайника, кликнувшей не на ту кнопку.

Пора перейти непосредственно к возможностям NAS. Начну, пожалуй, с традиционных сервисов, таких как доступ к файлам по сети, резервное копирование и сервер печати. С первым все в полном порядке – пользователей можно разбить на группы или раздавать им индивидуальные права и дисковые квоты. Что отрадно, поддерживаются как обычные рабочие группы, так и Active Directory, так что можно не только создавать новых пользователей, но и интегрировать существующих доменных юзеров. Что касается производительности, то мощный процессор, быстрая память DDR3 и гигабитный порт дают о себе знать: скорость при копировании в сетевую папку составила примерно 86 Мбайт/с, а в обратную сторону файлы «утекали» еще быстрее – на 108 Мбайт/с. Как видите, из сетевого интерфейса выжато все возможное – скорость передачи выше всяких похвал. Копирование образов DVD и вороха архивной информации стало минутным делом.

С резервированием тоже все в норме – в качестве источника или получателя могут выступать папки на самом устройстве или на внешнем ресурсе. В остальном ни добавить, ни убавить – резервирование идет строго по расписанию, сбоев замечено не было. Отмечу, что за счет высокой производительности железа гигабайты копируются достаточно быстро. Единственный нюанс – нельзя обработать папки, в именах которых более 80 символов. Много? Нет, учитывая желание некоторых пользователей сохранять целиком веб-страницы, имеющие длиннющие названия. За счет интеграции с сервисом Amazon S3 имеется возможность облачного хранения контента. Бесплатный аккаунт в данной системе ограничен всего 5 Гбайт информации, что ничтожно мало по сравнению с объемами накопителя. Однако такой подход поможет сохранить и быстро восстановить ключевые данные. За отдельную плату можно приобрести до 5 Тбайт, что позволит «вогнать» почти все пространство в «облако», но стоит это недешево.

Девайс имеет по два USB-порта каждой версии – грех не проверить их в действии. Внешние жесткие диски подхватываются автоматически и монтируются в папки вида usbdiskX, где X – номер разъема. При копировании с винчестера по шине USB 2.0 скорость составила 25 Мбайт/с. При подключении HDD через USB 3.0 она поднялась до 60 Мбайт/с – это максимум моего HDD, именно он оказался слабым звеном. Однако практика показывает, что для рабочих станций небольшой фирмы даже такой скорости хватает за глаза, ведь всего за 10 мин. можно успеть скинуть почти 35 Гбайт резерва. Сам по себе процесс подключения внешних устройств элементарен – накопитель монтируется автоматически, а чтобы извлечь его, необходимо удержи-

Без **винта** – никуда

В качестве накопителя применяется отличный, а главное – проверенный временем винчестер Western Digital WD20EARX, оснащенный 64 Мбайт кэш-памяти и современным интерфейсом SATA 6 Gb/s и задействующий фирменную технологию смены частоты вращения шпинделя в зависимости от нагрузки – IntelliPower. (По непроверенным мной данным, скорость вращения пластин «зеленых» HDD IntelliPower постоянна и составляет около 5000 об/мин – привет маркетологам WD. – Прим. ред.) При умеренном энергопотреблении, а следовательно и тепловыделении, жесткий диск показывает чудеса производительности – в тестах ATTO и CrystalDIskMark начальная скорость чтения была зафиксирована на уровне 127 Мбайт/с, а записи – около 124 Мбайт/с. Бенчмарк HD Tune, обычно «рисующий» чуть более скромные результаты, продемонстрировал максимальную, среднюю и минимальную скорости чтения в 120,7, 90,0 и 50,8 Мбайт/с соответственно. Таким образом, можно с уверенностью сказать, что это один из лучших результатов для «тихооборотистых» накопителей. Но главный плюс винта в почти полном отсутствии вибрации. Уверен, каждый, кто устанавливал в корпус ПК более двух винчестеров, сталкивался с этой напастью. Причем может показаться, что данный вопрос актуален только для домашней обстановки, но это не так – NAS обычно ставится прямо в офисе, никто не будет выделять отдельное помещение под микросервер, а низкочастотный гул сильно влияет на утомляемость. В общем, выбор модели жесткого диска столь удачен, что даже при четырех одновременно работающих носителях шума почти не слышно, а хранилище, установленное где-то неподалеку в углу стола, кроме как ярким дисплеем ничем не выдает свое присутствие. Помимо этого низкое тепловыделение винтов будет очень кстати, так как в тесном корпусе придется ютиться сразу целому «семейству» хардов. А, как известно, правильный температурный режим – залог долгого срока службы накопителей. (От себя порекомендую первое время мониторить S.M.A.R.T.-статус винчестеров WD20xxxx и в случае быстрого роста цифр в счетчике парковок головок (все внимание параметру 193) немедленно увеличить интервал времени с помощью утилиты wdidle3, скачав ее с сайта WD: goo.gl/Du2qo. Можете писать в почту problem@upweek.ru, поможем, чем сможем, проконсультируем. – Прим. ред.)

RSS

Максимальная емкость данной серии хранилищ составляет 12 Тбайт, при этом в NAS используются четыре винчестера по 3 Тбайт каждый. Суммарный объем сложно даже представить – для описания емкости в терабайтах требуется два (!) разряда цифр.

вать кнопку Function 7 с, так что не придется бегать к компьютеру за паролем от админки.

Теперь перейдем ко второстепенным сервисам – Web- и FTP-серверам. И хотя я понимаю, что некоторые читатели со мной не согласятся насчет «второстепенности», но все же считаю, что в этом отношении ничто не заменит полноценный сервер, поэтому данная функция будет полезна в основном для организации внутрикорпоративных LAN-ресурсов – здесь устройство сможет проявить себя «на все сто». Поддерживаются PHP и базы данных MySQL, так что на такой сервер вполне можно «натянуть» как бесплатную CMS, так и систему управления собственной разработки. Правда, в случае чего придется подправить php.ini, благо такая возможность имеется прямо в административной панели.

Интерфейс последней по умолчанию показывает все настройки на русском языке. За перевод придется немного пожурить производителя, или, скорее, локализатора, – кое-где надписи слишком длинные и поэтому вылезают за пределы кнопок и наезжают друг на друга, а кое-где перевод совсем неадекватен. Но это совсем не пугает профи, ведь они по старой закалке общаются с техникой исключительно «на родном английском» (смайл). Кроме того, по моему мнению, руководство пользователя изложено несколько сумбурно – например, отсутствует единая схема, в которой перечислены различные элементы управления и интерфейсы. Чтобы понять, что к чему, придется изучать все 230 страниц мануала. Не очень понравилось, что документация прилагается в виде ссылки на интернет-ресурс – обычный PDF придется качать отдельно. Кстати, на русском языке руководство отсутствует, но это я к минусам относить бы не стал.

Отдельное внимание производитель уделяет поддержке IP-камер – самодостаточных устройств с Ethernet-портом. Для работы с ними по протоколу RTSP придется использовать дополнительный пакет под названием Buffalo Surveillance Server, к которому прилагается многостраничная «инструкция по администрированию». И неспроста, софт действительно очень мощный. Правда, в базовой поставке дается лицензия лишь на одну камеру. Для подключения большего количества придется покупать дополнительные лицензии. Программный комплекс позволяет как записывать видео круглосуточно или же по расписанию, сбрасывая видеоданные на хард, так и следить за происходящем в режиме реального времени. Имеется огромное количество дополнительных функций вроде автоматического удаления старых записей, настройки политик и т. п., перечислять все не хватит и целого выпуска UP.

Не обошлось и без популярного нынче протокола BitTorrent, который вендоры интегрируют куда ни попадя. Но, по моему мнению, эта опция бесполезна и даже вредна в рабочей обстановке – забивать канал и драгоценное пространство хранилища всяким хламом, который в любой момент можно скачать заново, неразумно. Кроме того, софтверные клиенты более функциональны и чаще обновляются. Домашнему пользователю – да, BitTorrent не помешает.

Мультимедийная составляющая выражается в наличии модуля DLNA. Все состыковалось как по маслу, никаких проблем при проигрывании видео не возникло, а, как видно из тестов, мощности TeraStation позволят «протащить» через сеть абсолютно любой битрейт, причем сразу на несколько устройств. Еще отмечу возможность блокировки отдельных DLNA-совместимых проигрывателей по MAC- или IP-адресу. Был воспроизведен весь набор тестовых сэмплов за исключением контейнера MKV – анимешники оказались обделенными, и правильно: на работе надо работать.

Встроенное ПО включает в себя антивирус производства Trend Micro. Он содержит как модуль «мониторинга» поступающих на сервер файлов в реальном времени, так и сканер, который при желании можно запускать по расписанию с определенной периодичностью, например ночью. Настройки достаточно гибкие, можно исключить отдельные папки, задействовать прокси-сервер для получения обновлений, что бывает очень актуально в небольших организациях, и включить отправку уведомлений по электронной почте.

В конечном итоге у Buffalo получился достаточно надежный и мощный девайс, и все благодаря хорошей начинке – двухъядерному процессору Intel Atom D2550 и памяти DDR3. Это выражается в очень высоких скоростях передачи данных по сети как с хранилища, так и на него. А огромное количество дополнительных сервисов смогут заменить небольшой сервер на основе обычного ПК, позволив организовать внутрикорпоративные веб- и FTP-серверы, «поднять» сервер печати и многое другое. Отдельно стоит отметить почти полное отсутствие шума и вибрации, ведь качество сборки и выбранных комплектующих – на самом высоком уровне. И, конечно, нельзя забывать богатые возможности девайса в работе с IP-камерами. Безусловно, инженерам компании удалось создать отличное устройство, которое успешно проявит себя в инфраструктуре малых и средних компаний. UP

Таблица 2. Технические характеристики процессора Intel Atom D2550

Количество ядер, шт.	2
Количество потоков, шт.	4
Тактовая частота, ГГц	1,86
Кэш-память 2-го уровня, Мбайт	1
TDP, Вт	10
Техпроцесс, нм	32
Расширения набора команд	SSE2, SSE3, SSSE3
Технология Hyper-Threading	поддерживается
Количество каналов памяти	1
Габариты, мм	22 x 22

Таблица 3. Технические характеристики накопителя Western Digital WD20EARX

Форм-фактор	3,5"
Емкость, Тбайт	2
Интерфейс	SATA 6 Gb/s
Кэш, Мбайт	64
Технология Advanced Format	поддерживается
Время наработки на отказ, тыс. часов	300
Потребление при простое, Вт	3,3
Потребление при записи / чтении, Вт	5,5
Диапазон рабочих температур, °C	0…60

Капча (CAPTCHA) – полностью автоматизированный тест Тьюринга для различия компьютеров и людей. Основная идея теста – предложить такую задачу, которую с легкостью может решить человек, но которую несоизмеримо сложнее решить ПК. (Wiki)

Про черно-зеленые точки и сирены

Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема, и помочь вам в ее решении.



Sub-Zero
problem@upweek.ru
Mood: журавли летят
Music: Марина Журавлева

? Приобрел себе в личное пользование ноутбук-«пятнашку» Samsung 355V5C с процессором AMD A10-4600M (2300 МГц) с Windows 7 Home Basic 64 bit. Лэптоп замечательный, но у меня вопрос по его портам USB 3.0. Их там два, и я не знаю, правильно ли они работают. Драйвер Catalyst я недавно обновил, не будучи уверенным, что он установлен как надо, но ПО для USB-контроллера так и не нашел, хотя порты десктопа активировались только после того, как я залил «дрова» для них. Еще вопрос: сколько ядер у проца моего ноута, два или четыре? И можно ли поставить внутрь одновременно и винчестер для файлов, и SSD под OS?

Давайте по порядку. Если порты USB 3.0 нормально функционируют, никаких дополнительных драйверов им не надо. Все необходимое содержится в упаковке Catalyst. Для уверенности можете прогнать общеизвестные тесты AIDA, HD Tune, подключив к синим USB-гнездам накопитель или флэшку с поддержкой высокоскоростной шины. Скорости линейного чтения выше 35 Мбайт/с однозначно скажут о правильной работе контроллера. Что касается CPU, в вашей модели четыре вычислительных ядра плюс GPU. Поставить два накопителя не получится, места для них нет, оптимальным вариантом будет приобрести SSD взамен штатного винчестера, обновить Windows 7 до версии Premium или Ultimate, а файлы большого объема держать либо на NAS, либо на внешнем винчестере, подсоединяемом по USB.

? Не могу найти решения своей проблемы, прошу вашей помощи. У меня постоянно вылетают игры. Система пишет о том, что видеодрайвер NVIDIA был остановлен и перезапущен. Еще при просмотре видео я постоянно вижу какие-то зеленые или черные точки. Поиск в интернете пока результатов не дал. Конфигурация системы: матплата Gigabyte H61M-D2-B3, процессор Intel Core i3-2120, ОЗУ 4 Гбайт, видеокарточка MSI N550GTX-Ti Cyclone II, Windows 7 64-bit. На материнке был биос ревизии F4, обновил до F10. Видеодрайверы пробовал разные. На данный момент стоит 301.42. Заливал Beta 304.79, результат одинаковый. Заметил еще одну интересную зависимость от температуры: вылеты начинаются после 52°, но это, по-моему, очень мало. Взываю к помощи!

Сложно сказать что-либо конкретное, но появление черных и зеленых точек на дисплее в 3D-режимах чаще всего говорит о сбое видеопамяти или о переразгоне. Я не знаю, в каком режиме трудится ваша

↙

Копченый ATX с дымком



? Мой ПК собран на основе матплаты Gigabyte GA-880GM-D2H rev 4.0, процессора AMD Phenom II X4, видеокарты ASUS HD Radeon 3870, блока питания 450 Вт от FSP. Так получилось, что за последний месяц он переезжал из корпуса в корпус трижды, но в четвертый раз эта процедура стала для него последней. После сборки все проверил, нажимаю кнопку включения, вентиляторы крутятся, но экран монитора остается черным. При этом раскаляется главный ATX-разъем от блока питания, а четыре проводка из косички немедленно начинают дымиться. Вытаскивал материнку из нового корпуса, все рассматривал тщательно, но нигде нет никаких горелых деталей или следов нагрева. Но самое интересное, что вне ящика комп отлично работает. Я и в архиваторе стресс-тест запускал, и FurMark на два часа оставлял – ни единой ошибки. Но стоит комплектующие отправить в кейс, все, приехали. Снова дым. Уж не знаю, что и думать, свою квалификацию сборщика прокачал до максимума, собираю машину за 5 мин.

Видимо, какие-то навыки профессии вам пока не дались. Нагрев и дым говорят о большой силе тока в цепи, которая при исправной материнской плате свидетельствует только об одном – коротком замыкании. И ваша первостепенная задача – отыскать это КЗ и устранить его. Скажите, вот стойки на поддон матплаты, медные или пластиковые, вы поставили? Какой они высоты? Если низкие, посмотрите внимательно, не касаются ли выводы конденсаторов железа корпуса, подложив, например, под плату картон (временно). Если с картонкой комп заработает, ищите более длинные опорные втулки – они иногда продаются на радиорынках. Вам очень повезло, что плата пока еще не сгорела совсем.

RSS

Не часто бывает, что современная микроархитектура вначале анонсируется в мобильном сегменте, но так случилось с APU Trinity с ядрами Piledriver (развитие микроархитектуры Bulldozer). Вскоре будут представлены и десктопные CPU.

видеокарта, но нелишним будет профилактически снизить тактовую частоту видеопамяти, а также проверить систему охлаждения, заодно сменив термопасту. Ни слова не сказано про блок питания, маловероятно, но он тоже может «недокармливать» видеокарту. Показаниям мониторинга можно верить только тогда, когда цифры на дисплее примерно соответствуют собственным ощущениям. Приложите палец к основанию радиатора, где из него выходят теплотрубки, и вам сразу станет все ясно, что у карты с градусами. Но MSI N550GTX-Ti Cyclone II не самая жаркая видюха, начните опыты все-таки с даунклокинга памяти и уже потом – видеоядра.

? Вчера стукнуло током от компьютера. Помыл пол, коснулся корпуса ПК, шандарахнуло так, что упал вместе со стулом. Раньше такого не было. Подскажите, что сделать, чтобы он не «дрался»?

Первым делом проверьте заземление корпуса. Шнур от БП надо включать в розетку с заземляющим контактом, который должен быть подключен к шине зануления. А так сильно долбануло вас потому, что руки у вас были влажные, а ногами вы встали на мокрый пол.

? Здравствуйте, уважаемая редакция журнала UPgrade. Недавно провели интернет-канал провайдера *** 40 Мбит/с, и я решил устроить дома Wi-Fi-сеть. Купил роутер ASUS RT-G32 C1, все настроил, интернет в комп по кабелю через маршрутизатор пошел, а Wi-Fi нет! Все перепроверил, проблема осталась, сетку ноутбук ловит, подключается к ней и упорно в интернет не идет. Пишет: «Подключение без доступа в интернет». Перепробовал другие варианты, например, iPad 2 тоже подключается, вверху появляется символ антеннки, а открываешь Safari – и страницы не грузятся, и снова «не удалось подключиться к интернету». Что делать?

Стоит начать все сначала. Поскольку авторизацию у провайдера ваше устройство прошло, интернет просто обязан заработать. А настрой вы неправильно шифрование, то и коннекта бы не случилось. Так что вы все сделали верно, но ваш роутер сбоит. Обновите его микропрограмму, скачав ее с официального сайта. Посоветовал бы вам сразу радикальные меры, то есть DD-WRT, но в database роутера вашей ревизии не числится. Если маршрутизатор исправен, интернет обязательно появится. Роутеры ASUS порой ведут себя непредсказуемо: много лет юзал популярный WL-520GC и насмотрелся на его фокусы.

? Меня очень сильно напугала матплата Gigabyte EP45-DS3L, жившая в связке с процессором Core 2 Duo E8500. Комп постоял месяц без движения и без электричества, но при попытке запустить машину раздался громкий щелчок, а потом системный динамик внезапно проревел сиреной. Компьютер больше не включился. После меня за ремонт взялся папа, он что только ни делал: принес откуда-то такой же процессор, притащил другие модули памяти (исправные), причем вставлял их и поодиночке, и парами, вытаскивал матплату из корпуса, осматривал ее детали под сильной лампой – все бесполезно. Неужели придется расстаться с платой?

В фантастических романах компьютеры в подобных случаях пишут на экране: «Недостаточно данных». Из вашего описания я понял только то, что ничего не понял. Сирена говорит о фатальной неисправности при прохождении процедуры POST, а что именно случилось, должен объяснить системный динамик, издавая серию кодовых гудков.

Так что будем строить предположения. Часто встречающаяся поломка – выгорание стабилизаторов напряжения, но при этом на силовых транзисторах и диодах появляются трещины, которых вы не нашли. Поиск причины выхода из строя матплаты нужно проводить с POST-картой, а расшифровка кодов дана в описании к материнке.

Не думаю, что вы сможете восстановить ее нормальную работу, в вашей ситуации я бы посоветовал собрать новый ПК. UP

Странности с P5B

? Некогда отличная матплата ASUS P5B в последнее время начала меня огорчать. Первым симптомом скорого выхода ее из строя стал долгий перезапуск. В Windows нажимаешь кнопку «Перезагрузка», ОС завершает работу, комп выключается и больше не стартует! Уже сам подходишь, нажимаешь на кнопку, начинают раскручиваться винты, P5B сигнализирует об успешном (!) прохождении POST и тут же отрубается. Проходит пару секунд, снова старт, снова «бип» и опять отключение. Таких циклов может быть и три, и пять, но рано или поздно она «заведется и поедет». Однако с недавних пор началась новая беда: комп вроде как оживает, но экран остается пустым, при этом светодиодики моргают, винт потрескивает. Приходится опять тратить время на пересброс, только после этого можно нормально поработать за ПК. Ситуация меня эта не устраивает, прошу совета, как ее устранить. За компом следил, пылесосил, разгоном никогда не увлекался, электросеть в нашем городе надежная, но у меня стоит и ИБП с фильтром помех от APC.



К сожалению, вы не написали марку и мощность БП, а жаль, поскольку незапуск ПК или долгий выход на рабочий режим очень часто вызывается именно им. Чистить или пытаться как-то починить его имеет смысл только тогда, когда неисправность явная, а не скрытая, как у вас. Поэтому найдите ему временную замену и понаблюдайте за поведением ПК. Не исключено, что работа компьютера не улучшится, поскольку есть и вторая неисправность, а она, скорее, говорит о неполадках в схеме самой матплаты. Оптимально в вашей ситуации вытащить материнку и поменять на ней электролитические конденсаторы. Если монитор опять будет разгораться через раз, «махните» и видюху. После этого ПК должен вернуться в первоначальное стабильное состояние. В любом случае все описанные проблемы – типичное проявление неполадок с питанием комплектующих.

Процессор AMD A10-4600M относится к новому поколению APU, его тактовая частота составляет 2,3 ГГц, она может динамически увеличиваться до 3,2 ГГц. В состав входит графическое ядро AMD Radeon HD 7660G, для работы которого выделяется часть ОЗУ.

«Зельда» для Wii U

Новая часть игры The Legends of Zelda выйдет в 2014 году эксклюзивно для консоли Nintendo Wii U, передает сайт Wiiudaily. Данный проект станет самым масштабным и дорогостоящим за всю историю существования японского разработчика, замечает ведущий дизайнер Эйдзи Аонума (Eiji Aonuma). Общее количество локаций останется примерно таким же, как в предыдущих главах, однако их размер будет значительно больше. Игрушка должна была бы выйти уже осенью следующего года, но по ряду причин девелоперы не успевают уложиться в поставленные сроки.



Деревянный хай-тек

Известный производитель аксессуаров для электроники компания Hama расширила продуктовую линейку EcoLine, в которую входят устройства с корпусами из натуральных материалов. Беспроводные клавиатура и мышь серии Hama Bamboo выполнены из бамбука с применением ручного, а не машинного труда. Они подключаются к ПК посредством адаптера, который работает на частоте 2,4 ГГц. Стоимость «экологичной» клавы составляет $86, манипулятора – $37. Проводные варианты обойдутся чуть дешевле, в $74 и $25 соответственно.

Управление глазами

На выставке IFA 2012 китайская фирма Haier показала прототип телевизора, управлять которым можно движением глаз. Для выбора пункта меню достаточно пристально на него посмотреть, а чтобы совершить «нажатие» на иконку, надо один раз моргнуть. Пока что модуль, распознающий движения глазного яблока и ресниц, представляет собой отдельное внешнее устройство (его создала компания Tobii), но в будущем Haier планирует встроить его непосредственно в корпус телика. Система уже позволяет переключать каналы и регулировать уровень громкости.

Мобильный Photoshop

Вышла новая версия приложения Adobe Photoshop Touch 1.3, предназначенная для устройств с сенсорными экранами. Главное изменение – возможность работы с изображениями типографского качества, имеющими разрешение до 12 Мпикс., при наличии нескольких рабочих слоев (максимум 16 штук). Для последней модели iPad также заявлена поддержка Retina-дисплея. Стоимость Photoshop Touch для платформ iOS и Android одинакова и составляет $9,99. Владельцы предыдущих версий смогут обновить программу бесплатно.







По 200 000 в день

Примерно такими темпами, если верить сообщениям компании Samsung, идут продажи ее нового флагманского смартфона Galaxy S III. Рубеж в 10 млн аппаратов был пройден в конце июля, и за следующий месяц корейцы реализовали еще столько же девайсов. Таким образом, за сто дней с момента поступления третьей «Галактики» в магазины пользователи приобрели свыше 20 млн экземпляров. В частности, 6 млн разошлось в странах Европы, 4,5 млн – в Азии, еще 4 млн – в Северной Америке и около 2,5 млн в самой Южной Корее, передает пресс-служба Samsung.

Google vs Oracle

В соответствии с постановлением суда компании Oracle по результатам многомесячных разбирательств предстоит выплатить штраф в размере $1,13 млн в пользу ответчика, корпорации Google. Когда обвинения Oracle были признаны несостоятельными, поисковый гигант потребовал возместить ему судебные издержки в размере $4 млн, но судья Уильям Элсап (William Alsup) решил, что расходы должны понести обе стороны. Таким образом, Oracle не удалось доказать, что Google использует принадлежащие ей разработки.

Одомашненный Marshall

Культовая британская фирма Marshall, более полувека выпускающая профессиональные усилители мощности для сценических выступлений, решила заявить о себе в области домашнего аудио. Анонсированное в ходе недавно прошедшей презентации устройство Hanwell внешне выглядит как стандартный комбик и представляет собой активную АС со встроенным 100-ваттным усилком класса D, двумя сабвуферами и парой высокочастотных динамиков.

Плеер или другое средство воспроизведения звука подключается через 3,5-миллиметровый вход на верхней панели, где также расположены классические маршалловские регуляторы громкости верхних и нижних частот. Отдельного входа для подключения музыкальных инструментов нет, да и сам производитель подчеркивает, что Hanwell в силу особенностей звучания и типа внутренних элементов не подходит для использования с электрогитарами и синтезаторами. Продажи девайса, созданного специально к 50-летию деятельности Marshall, начнутся в ноябре, но о его конечной стоимости пока сведений нет.



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Защита Windows 8

«Лаборатория Касперского» сообщает о выпуске версий Kaspersky Internet Security и «Антивирус Касперского» для платформы Windows 8. Для повышения удобства работы также было написано отдельное приложение Kaspersky Now, посредством которого с обоими защитными решениями можно комфортно «общаться» с планшетных компьютеров и других ПК с сенсорными дисплеями. Оно представляет собой информационную панель, содержащую все данные о состоянии защиты и сроках действия лицензий. Скачать софтину можно бесплатно из Windows Store.



Трудности Sharp

По сообщениям агентства Reuters, компания Sharp заложила почти все принадлежащие ей бизнес-объекты на территории Японии – заводы, офисы и фабрики (включая те, где выпускаются дисплеи для следующих «Айфонов» и «Айпэдов»), чтобы получить очередную порцию кредитных займов, необходимых для продолжения деятельности. Эти средства нужны, чтобы выполнить финансовые обязательства по краткосрочным ценным бумагам. Не исключено, что в ближайшем будущем японская корпорация объявит себя банкротом, полагают наблюдатели.

Гибкость от LG

Не секрет, что форм-фактор, в котором выпускается львиная доля современной портативной электроники, во многом обусловлен «геометрией» встроенных аккумуляторов, изменить которую весьма непросто из-за определенных физических ограничений. Однако эту ситуацию намерена исправить южнокорейская компания LG. Специалисты из ее исследовательских лабораторий создали подзаряжаемую батарейку, которая выглядит как обычный электрический кабель в изоляции. Ее можно сгибать, скручивать и связывать в узлы, что не оказывает никакого влияния ни на скорость разрядки, ни на емкость.

Последняя, кстати говоря, зависит только от количества медных жил в таком «проводе» и толщины покрывающего их композитного электрода. Гибкие батарейки можно сплетать друг с другом последовательным или параллельным способом, придавая конструкции любую необходимую форму. Сейчас LG вкладывает немало средств в развитие данной технологии и, судя по всему, в ближайшее время начнет продавать лицензии на ее использование крупнейшим производителям гаджетов.

Признание поражения

В ходе открытого мероприятия, организованного компаниями Motorola и Google, исполнительный директор поискового гиганта Эрик Шмидт (Eric Schmidt) сообщил, что сейчас в мире ежедневно активируется уже около 1,3 млн устройств с ОС Android на борту. Правда, на долю планшетов от этого внушительного количества приходится всего-навсего 70 000 девайсов. Г-н Шмидт признал, что «Андрюша» слишком поздно пришел на рынок «таблеток» и в ближайшее время девайсам на его основе вряд ли удастся сравниться по популярности с эталонным «Айпэдом».



Альбом как приложение

Следующий альбом популярной американской певицы Lady Gaga выйдет не только на традиционных физических носителях и в виде загружаемых через интернет файлов, но также и в виде отдельного приложения для i-устройств. Интерактивный релиз, который увидит свет весной 2013 года, будет содержать клип на каждую песню, дополнительные материалы из студии, игры, подборки статей из СМИ и многое другое. Пока неизвестно, будет ли софтина портирована на другие мобильные платформы.



Надежная блокировка

Компания Apple разработала технологию, которая позволяет правоохранительным или иным государственным органам удаленно блокировать передачу любого типа данных с мобильного устройства во внешний мир. Более того, таким образом можно отправить сигнал, который временно отключит возможность сохранения какой-либо информации и внутри самого мобильного девайса, т. е. владелец аппарата не сможет вести фото- или видеосъемку или записывать звук на встроенный микрофон. Предназначение у разработки вполне очевидное – предотвратить распространение сведений из мест, где происходят какие-либо важные события, например уличная забастовка или нападение полиции на мирных демонстрантов.

Сама Apple, конечно же, утверждает, что технология в первую очередь найдет применение в кинотеатрах, концертных залах, учебных заведениях и т. д. Что характерно, под действие этого «изобретения» попадают практически все выпускаемые ныне устройства с модулями беспроводной связи – телефоны, планшеты, плееры, электронные книги и т. д., независимо от фирмы-производителя.

Бесплатный диск

Компания «Яндекс» приняла решение отменить систему приглашений для регистрации на сервисе «Яндекс.Диск», сообщается в ее официальном пресс-релизе. Отныне стать его пользователем может любой желающий без каких-либо ограничений. Кроме того, был вдвое увеличен лимит доступного юзерам дискового пространства – теперь он составляет целых 20 Гбайт, но получить дополнительную десятку можно только при условии приглашения друзей. Для удаленной работы с файлохранилищем также были выпущены специальные приложения под iOS и Android.

Marshall Amplification – английская компания по производству звуковых усилителей и акустических систем, основанная в 1962 году. Усилители Marshall хорошо известны и пользуются большой популярностью у гитаристов. Их внешний вид стал культовым образом поп- и рок-культуры. (Wiki)

Напоминалка **StickyTiles** 3.0.0.0

Очень полезная софтина, которая позволяет закрепить непосредственно на рабочем столе виндофона, в любом удобном месте, тайл-записку с напоминаем о необходимости сделать что-либо. При желании этот тайл можно сделать двусторонним (вращающимся), уместив на него два разных сообщения, которые будут отображаться по очереди с небольшим интервалом.



- **Разработчик:** Juliana Pena
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** julip.co

«Мой **секундомер** таймер» 3.0

Почти все возможности приложения указаны в его названии. После загрузки сразу жмем на экран – запустится секундомер. Следующий тап – остановка, тап чуть ниже – сохранение времени первого «раунда». Таймер тоже не вызывает вопросов. Тут только два поля, одно необязательное, для ввода названия, и второе обязательное – время срабатывания.



- **Разработчик:** Valentin Diring
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.windowsphone.com/marketplace

Генератор паролей **Best** Password Generator 1.0.0

Эта программа с очевидным предназначением загружается мгновенно и с первого же тапа позволяет создать пароль длиной в восемь символов, состоящий из случайного набора букв, цифр и дефисов. Комбинация должна содержать не меньше четырех и не больше 10 символов. Установка галочки All Lowercase убирает из создаваемых последовательностей заглавные буквы.



- **Разработчик:** Tranquil Studios
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.bytestorms.com

Фонарик **Flashlight-X 4.0.0.0**

Казалось бы, ничего удивительного в приложениях, которые обращаются к светодиодной вспышке камеры, нет и все они должны работать примерно одинаково, но на самом деле лишь Flashlight-X превращает в полноценный фонарик любой виндофон (кроме HTC Mozart – его ксеноновая вспышка может включаться только однократно, а светить постоянно, увы, не способна).

Итак, что же в этой программке особенного? Во-первых, она спокойно работает в фоновом режиме при выключенном экране, не расходуя почем зря ценный заряд аккумулятора на подсветку дисплея. Во-вторых, фонарик включается и отключается простым нажатием на кнопку камеры, а это значит, что его можно использовать в темноте, на ощупь, как обычный походный фонарь. Таким образом, вам не придется каждый раз снимать блокировку. До кучи тут есть еще компас и режим трансляции сигнала SOS. Выразить признательность разработчикам можно двумя способам: кликать по баннерам либо заплатить 69 руб.



- **Разработчик:** Asleroid
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** microsoft.com/windowsphone/ru-ru

Клиент Dropbox Viewer (Free) **1.13.0.0**

Отличное приложение для посещения файлохранилища на сервисе Dropbox, возможности которого, вопреки ожиданиям, не ограничиваются просмотром содержимого. В бесплатной версии также можно загружать на сервер фотографии, причем для этого уже предусмотрена отдельная папка Photos. Кроме того, можно открывать документы, просматривать видео, в потоковом режиме слушать сохраненную музыку.



- **Разработчик:** Cairo AG
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** microsoft.com/windowsphone/ru-ru

RSS

Все рассмотренные приложения были легально куплены / скачаны автором из магазина Windows Marketplace и протестированы на смартфоне Samsung Omnia W (GT-i8350) с официальной прошивкой от Microsoft (Windows Phone 7.5 Mango).

Клиент кинопортала **ivi.ru 1.3.0.0**

Если бы я слепо поверил отзывам об ivi.ru на Windows Marketplace, то ни за что не стал бы качать. Но природное любопытство взяло свое, и установка состоялась. На деле все оказалось очень даже неплохо – огромный выбор фильмов, сериалов, мультфильмов и документалок, расширенный поиск и, конечно, никакой регистрации. С пассажирского сиденья движущегося автомобиля при 3G-соединении мне удалось без проблем запустить первый подвернувшийся под палец зарубежный блокбастер, и качество изображения было, как ни странно, очень даже приличным.

Правда, для уверенного просмотра лучше все же подключаться по Wi-Fi – так надежнее, да и сами авторы об этом предупреждают. Кроме того, за доступ к очередной позиции каталога придется жертвовать 15 с своего времени – именно столько длится обязательный рекламный ролик. Рекламируют, правда, в основном другой контент с ivi.ru. Забавно, но первые четыре раза мне почему-то неизменно предлагали «Терминатор-2».



- **Разработчик:** ivi.ru
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.ivi.ru/info/-/windowsphone7

Программа **CamText** 1.0.0.0

По задумке автора приложение надо использовать для написания сообщений на ходу (!), смотря сквозь текст на изображение, поступающее с задней камеры смартфона. Это не очень удобно (смайл). Мне понравилась другая фича – при наличии подключения к интернету CamText откуда-то вытягивает высказывания известных личностей и может отправлять их в FB, Twitter или по SMS.



- **Разработчик:** Vladimir Pyadukhov
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.windowsphone.com/marketplace

Фоторедактор **Instacam** 2.0.0.0

Еще один аналог знаменитого приложения Instagram для платформы Windows Phone. Instacam, если можно так выразиться, имеет «хипстерскую» направленность, то есть эта софтина заточена именно на искусственное «состаривание» ваших фотографий. Предлагается 30 фильтров, которые можно накладывать друг на друга до бесконечности, и 11 рамок. Тонкой настройки у эффектов не предусмотрено.



- **Разработчик:** Life Ideas
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 4 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** microsoft.com/windowsphone/ru-ru

Редактор тем **Wiztiles FREE 1.4.0.0**

Разве может в ОС Windows не быть приложений для кастомизации интерфейса? Конечно же, нет, наоборот, их должно быть так много, что все и не перепробуешь. Вот одно из них. Его возможности ограничены созданием собственных «плиток» для рабочего стола, но прелесть в том, что тайлы можно делать двусторонними, выбирая оригинальные иконки из десятков уже существующих, меняя их цвет либо используя свои личные фотографии и картинки. Также есть возможность создавать подписи или вообще обойтись без таковых.

Бесплатная версия софтинки не даст хранить в телефоне больше одной «фирменной» темы, зато скачать можно абсолютно любую и, не стесняясь, отредактировать ее согласно своему вкусу. Кроме того, как и в версии Pro, все созданные «плитки» можно в неограниченном количестве держать в памяти программки. При наличии некоторого воображения ваш стартовый экран будет выглядеть гораздо интереснее, чем при стандартном оформлении, предложенном дизайнерами Microsoft.



- **Разработчик:** MastaMike
- **ОС:** Windows Phone 7.5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** wiztiles.com

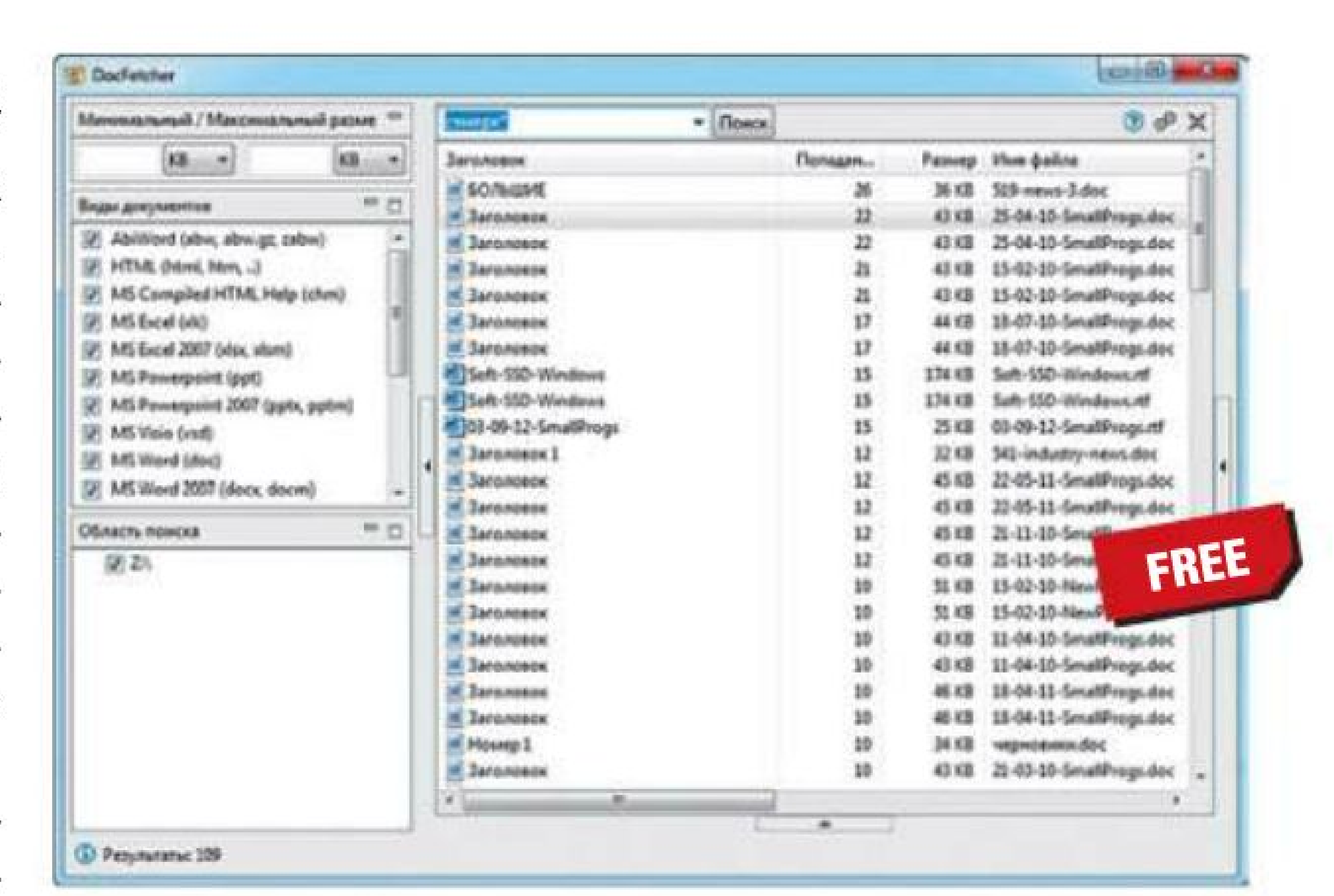
Если вы знаете какую-нибудь полезную программку для Windows Phone, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адрес soft@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Новых поступлениях».

Система поиска документов DocFetcher 1.1.3

Встроенный в «Окошки» поиск продвинутым никак не назовешь, поэтому приходится искать ему замену. Меня бы устроил Google Desktop, если бы не два «но»: проект уже давно закрыт, а кроме того, ну не верю я, что «большой G» не шпионил за мной посредством этого приложения. Было бы здорово, если бы «корпорация добра» предоставила исходный код этой системы поиска энтузиастам, – глядишь, и выросло бы из него что-то путное.

DocFetcher ближе всех приблизился к тому идеалу, который я ищу. Во-первых, программа оупенсорсная и кроссплатформенная, а во-вторых, она знакома с довольно внушительным количеством форматов документов. Полный перечень вы найдете на домашней страничке, я же отмечу, что поддерживается поиск текста в файлах DOC / DOCX, XLS / XLSX, PST (Microsoft Outlook), ODT, ABW (AbiWord), RTF, PDF и HTML. С кириллицей она тоже работает корректно. Наконец, поддерживаются довольно сложные типы запросов: помимо подстановок (символы «?» и «*») дозволяется применять логические операторы AND / OR / NOT и комбинировать их при помощи скобок.

Прежде чем начать работу, требуется создать индекс. Для этого надо кликнуть правой кнопкой мыши в поле «Область поиска» и из контекстного меню выбрать пункт «Создать индекс из» (варианты – папка / файл / архив / PST / буфер обмена). **UP**



- **Разработчик:** DocFetcher Development Team
- **ОС:** Windows, Linux, Apple OS X
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** docfetcher.sourceforge.net/ru/index.html

Системная утилита 7+ Taskbar Tweaker 4.0.7

Если говорить о «семерке» в сравнении с предыдущими версиями Windows, то она, образно выражаясь, повернулась к нам передом (смайл). В том смысле, что ОС от Microsoft наконец-то стала похожа на продукт, ориентированный на пользователя. Работать с ней удобно, но, как говорится, нет предела совершенству. Сегодня будем улучшать «Панель задач», и поможет нам в этом сия утилита.

Распространяется она в виде единственного файла, при запуске которого вы можете выбрать как обычную инсталляцию, так и портативную. Сам твикер занимает в памяти около 2 Мбайт, чтобы прописать его в автозагрузку, надо проставить соответствующую галку в настройках (а больше там ничего интересного и нашлось).

Ну и теперь о том, на что способен 7+ Taskbar Tweaker. На многое. Желаете, например, чтобы активная группа автоматически раскрывалась при наведении на нее курсора мыши? Нет проблем: включайте в разделе «Группировка и комбинирование» нужный пункт и сразу радуйтесь жизни. Я же оценил функцию, которая автоматически вызывает системный регулятор громкости, если навести указатель «грызуна» на область уведомлений и покрутить колесико манипулятора. Еще очень рекомендую задействовать опцию, которая активирует двойной клик по «Панели задач» (варианты действий: сворачивание всех окон, вызов «Диспетчера задач», включение / отключение звука, скрытие / показ самой «Панели задач» и некоторые другие, как мне кажется, менее полезные). **UP**

- **Разработчик:** RaMMicHaeL
- **ОС:** Windows 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 361 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** rammichael.com/7-taskbar-tweaker

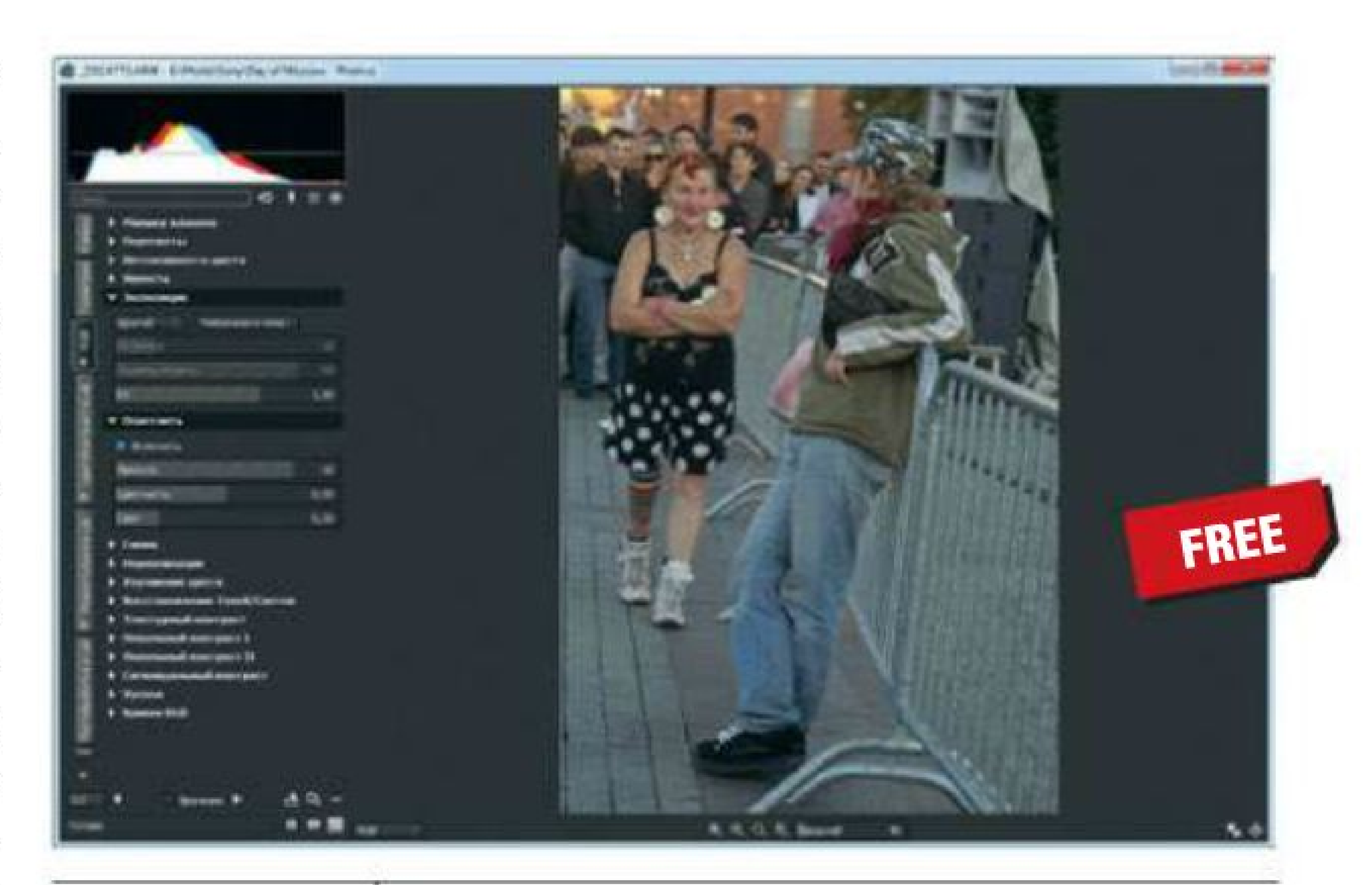
RSS

Автором рубрики «Маленькие программы» является Михаил Задорожный, с которым всегда можно связаться по e-mail: zmike@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

Процессор RAW-файлов Photivo 2012-06-13

Если честно, то это, пожалуй, первый из встреченных мною конвертеров «равок» цифровых камер, который может потягаться с коммерческими продуктами, за которые просят немало денег. Серьезный недостаток у него только один: отсутствие внятной документации. К примеру, я не сразу сообразил, где у него настройки (маленькая кнопочка с всплывающей подсказкой Photivo Settings («Настройки Photivo» после переключения языка интерфейса на русский)).

Возможности поражают. Тут вам не только банальная коррекция экспозиции, гаммы, яркости и контраста. Нет, здесь вы найдете, к примеру, инструменты для удаления пересветов и хроматических аберраций, коррекции геометрии, борьбы с виньетированием, повышения резкости, а также несколько модулей для подавления разных типов шумов. И это далеко не все. Причем каждый из этих модулей обладает впечатляющим набором опций. Есть режим предпросмотра в реальном времени. Удобство использования от всего этого изобилия никоим образом не пострадало. К примеру, мне очень понравилась кнопка сразу под гистограммой «Активные инструменты»: если ее нажать, в левой части окна будут показаны только те из них, которые вы задействовали. Встроенный файловый менеджер не тормозит даже при заходе в папку, где находятся сотни RAW-файлов, – превьюшки строятся очень быстро. **UP**



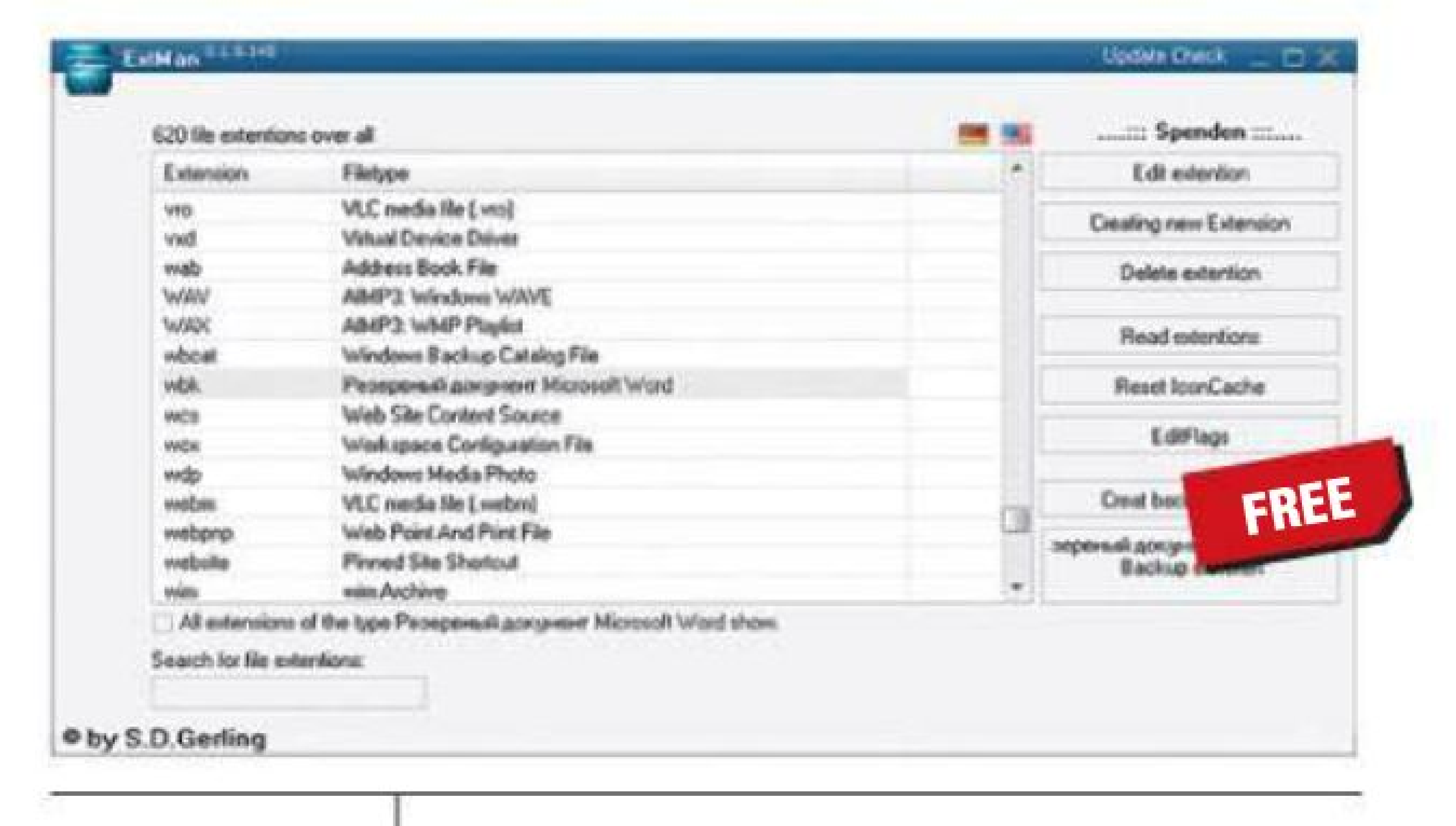
- **Разработчик:** Photivo Project
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит), Linux, Apple OS X
- **Объем дистрибутива:** 2,7-27,1 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** photivo.org

Системная утилита ExtMan V0.1.5.145

Наличие большого числа зарегистрированных типов файлов не просто замусоривает систему, оно еще ее и тормозит. Особенно это заметно на слабеньких машинках типа неттопов. В самой Windows нормального средства управления этим хозяйством нет, так что приходится искать сторонние инструменты. ExtMan – не самый плохой вариант, если не обращать внимания на полное отсутствие справки и документации, а также на нерусифицированный интерфейс.

Прога портативная: по сути, это просто экзешник, который даже настройки нигде не сохраняет, да и чего там, в самом деле, сохранять? После запуска оного вы увидите точно такое же окно, как на скриншоте, но с одним различием: по умолчанию софтина желает общаться на немецком. Чтобы переключиться на английский (замечу, кстати, что автор не очень-то хорошо его знает), следует кликнуть по значку с пиктограммой американского флага. Причем эту операцию придется проделывать каждый раз, когда вы решите воспользоваться утилитой. Неприятно, но некритично.

Что касается возможностей утилиты ExtMan, то они вполне стандартны для такого рода ПО: зарегистрированные типы можно сортировать по расширению или описанию, удалять их (Delete Extention), редактировать (Edit Extention) либо создавать новые (Creating New Extension). В последних двух случаях можно изменить иконку, которая применяется для отображения файлов этого типа в системном «Проводнике». **UP**



- **Разработчик:** S.D.Gerling
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 458 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.extman.com

Порадовало наличие поля для поиска по расширению (если б еще и по ключевым словам, было бы здорово).

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: zmike@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Microsoft Office 2013: первый взгляд

Вечнозеленый «Офис» корпорации Microsoft скоро обновится. Как и положено, за некоторое время до этого события всем заинтересованным предлагается познакомиться с Preview-версией пакета, которая должна выгодно показать все нововведения.



Алексей Кутовенко
soft@upweek.ru
Mood: хорошее
Music: John Bramwell

Получить Office 2013 можно двумя способами. Очевидный – зайти на сайт www.microsoft.com/office/preview/en и воспользоваться мастером, подгружающим программы по мере необходимости. Как вариант, можно скачать полный инсталлятор с помощью сервиса Microsoft Download Service (tinyurl.com/c4yuu93).

В процессе инсталляции выявилась одна небольшая проблема. При установке Office 2013 в предлагаемом режиме (выбирать Upgrade и удаление всех найденных предыдущих версий программ) новичок стремится сохранить пользовательские данные и расширения. Если в случае с настройками и шаблонами это замечательно, то вот попытки сохранения плагинов, если таковые были установлены в старом «Офисе», приносят только лишние трудности. Вероятность конфликта весьма высока, и программы просто не запускаются, вылетая с ошибкой на стадии загрузки дополнений. Поэтому стоит озаботиться удалением плагинов заранее. Мне пришлось вручную отключать надстройки уже после первых попыток старта Office 2013. Я не стал заниматься детальным выяснением причин конфликтов (вероятнее всего, это могли быть внешние PDF-инструменты либо расширения интерфейса Office 2010) и просто отключил все оптом. На всякий случай напомним, что сделать это можно в меню File > Options > Add-Ins > Manage любого основного редактора Office.

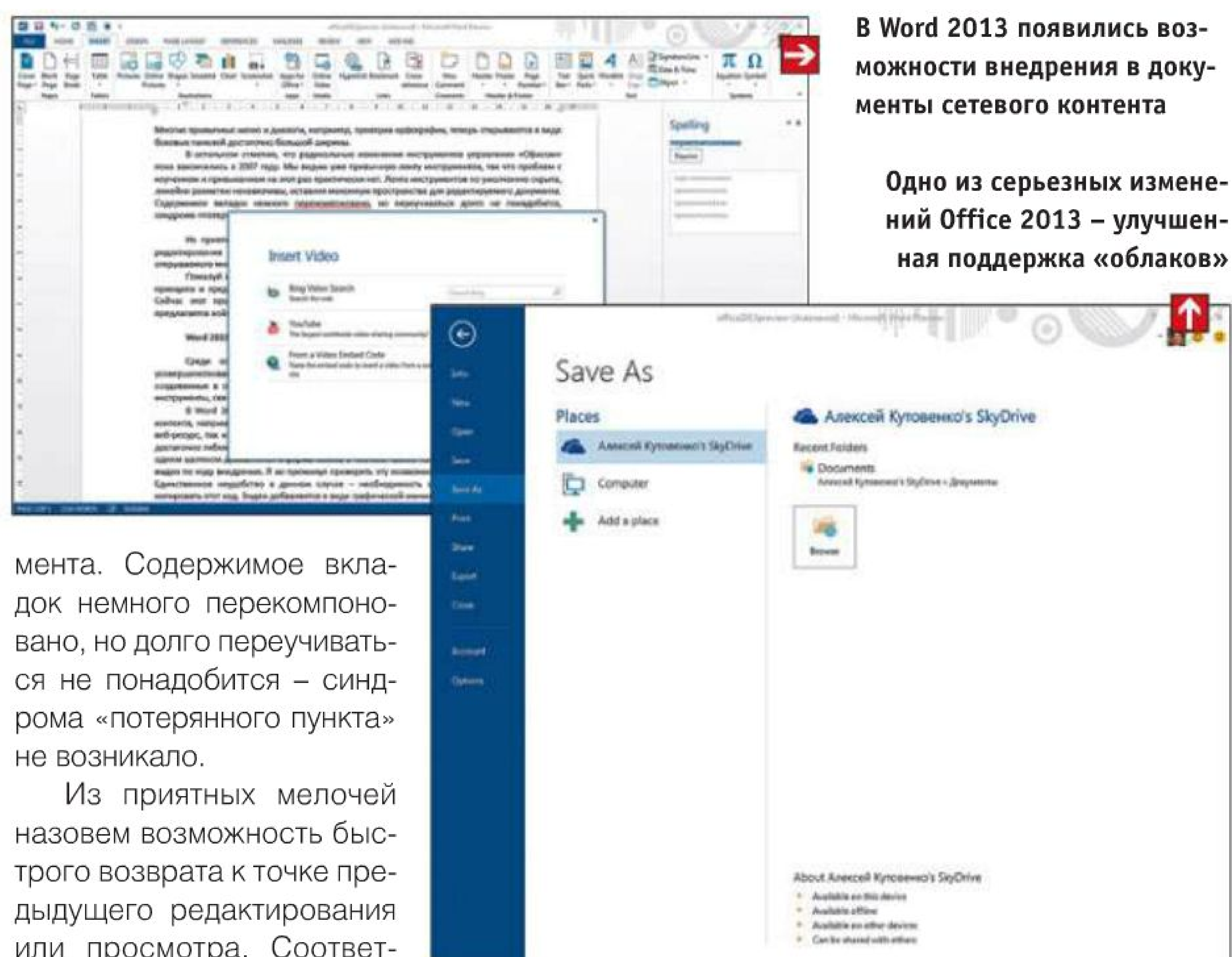
Еще одна операция, которая вряд ли понадобится в итоговом релизе Office 2013, – ручная установка модуля проверки орфографии и грамматики. При попытке написать текст на русском в любой программе Office открываются предупрежде-

RSS

Microsoft Office – офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Windows и Mac OS. В состав этого пакета входит ПО для работы с различными типами документов. (Wiki)

ние о новом языке и ссылка на скачивание соответствующего пакета. Несмотря на забавную грамматическую ошибку в окне сообщения о завершении установки, пакет свою роль выполнил и все привычные языковые инструменты заработали в штатном режиме.

Одно из наиболее серьезных изменений Office 2013 – это улучшенная поддержка облачных технологий. В принципе, и предыдущие версии Office умели сохранять документы в онлайне и открывать их. Сейчас этот процесс стал гораздо проще. Уже при первом запуске любого приложения предлагается войти в учетную запись и соединиться со своим аккаунтом SkyDrive.



В Word 2013 появились возможности внедрения в документы сетевого контента

Одно из серьезных изменений Office 2013 – улучшенная поддержка «облаков»

Встречаем по одежке

Рассказывать о всех инструментах Office 2013 – дело неблагодарное, скоро про это напишут большие и толстые книжки. Однако некоторые изменения действительно повлияют на привычный стиль работы, поэтому начнем с новаций, касающихся пакета в целом.

Сразу о главном: функционирует новый «Офис» только под Windows 7 и 8, так что Vista и тем более XP – вне игры. Создатели Office серьезно потрудились над пользовательским интерфейсом. Самое заметное нововведение – его оптимизация для работы как с традиционным, так и с сенсорным вводом. В любом приложении Office можно включить Touch Mode – на обычном экране это приведет к увеличению размеров стандартных элементов интерфейса, а в некоторых программах пакета к появлению новых.

Дизайн стал проще и минималистичнее. С новым оформлением окон хорошо сочетается функция просмотра открытых документов рядом, а также сортировка. Office 2013 определенно заточен под широкоформатные дисплеи. Многие привычные меню и диалоги, например проверка орфографии, теперь открываются в виде достаточно широких боковых панелей. В основных приложениях полностью переработано меню File. Теперь это практически отдельная страница с большим количеством наглядно представленных опций.

В остальном отметим, что радикальные изменения инструментов управления «Офисом» пока закончились в 2007 году. Мы видим уже привычную ленту инструментов, так что проблем с изучением и привыканием на этот раз практически нет. Лента по умолчанию скрыта, линейки разметки ненавязчивы и оставляют максимум пространства для редактируемого документа. Содержимое вкладок немного перекомпоновано, но долго переучиваться не понадобится – синдрома «потерянного пункта» не возникало.

Из приятных мелочей назовем возможность быстрого возврата к точке предыдущего редактирования или просмотра. Соответствующий флажок появляется на полосе прокрутки открываемого многостраничного документа.

Word 2013

Среди основных приложений Office, пожалуй, именно Word получил максимум усовершенствований. Главным образом это связано с тем фактом, что все меньше документов, создаваемых в офисных приложениях, в итоге уходят на печать. Соответственно, развиваются инструменты, связанные с электронным использованием готовых материалов.

В Word 2013 появились инструменты внедрения в редактируемые документы сетевого контента, например видео или картинок. Источником данных может быть как внешний веб-сайт, так и архивы SkyDrive, а также ресурсы SharePoint. Надо заметить, что возможности достаточно гибкие. В диалоге вставки онлайнового ролика предлагается искать видео в Bing, одним кликом добавляется и форма поиска в YouTube. Более того, поддерживается добавление видео по коду внедрения. Я не преминул это проверить: все заработало прекрасно. Единственное неудобство в данном случае – необходимость отдельно открывать браузер и копировать этот код. Видео отображается в виде графической миниатюры. Если кликнуть по нему, откроется лайтбокс с плеером и запустится воспроизведение. Такой объект можно позиционировать стандартными средствами, настраивать его положение и обтекание текстом. В диалоге добавления сетевых картинок можно обратиться к своему архиву SkyDrive, а также присоединить аккаунт Flickr. Есть в диалоге и другие «онлайновые» опции, например фильтры поиска изображений с определенными лицензиями на распространение и использование.

Еще один реверанс в сторону электронного документооборота – расширенные возможности работы с форматом PDF. Word научился напрямую просматривать такие файлы, если, конечно, они предлагают соответствующие настройки безопасности. При открытии материал конвертируется в «вордовский» формат, при этом текст, иллюстрации, таблицы преобразуются достаточно корректно. Это действительно значительно упрощает правку несложных PDF и определенно будет востребовано. Впоследствии отредактированный документ можно сохранить как файл Word или же снова экспортировать в PDF, благо с помощью встроенных инструментов это можно сделать, опять-таки, не покидая «Офис».

Интеграция с облачными службами позволяет сохранять документы в онлайне, а также задействовать режим группового редактирования. Вносимые при совместной правке документа изменения наглядно выделяются разноцветным подчеркиванием. В строке статуса Word появился значок с количеством авторов, редактирующих данный файл.

Microsoft Word (часто – MS Word, WinWord или просто Word) – текстовый процессор, предназначенный для создания, просмотра и редактирования текстовых документов, с локальным применением простейших форм таблично-матричных алгоритмов. (Wiki)

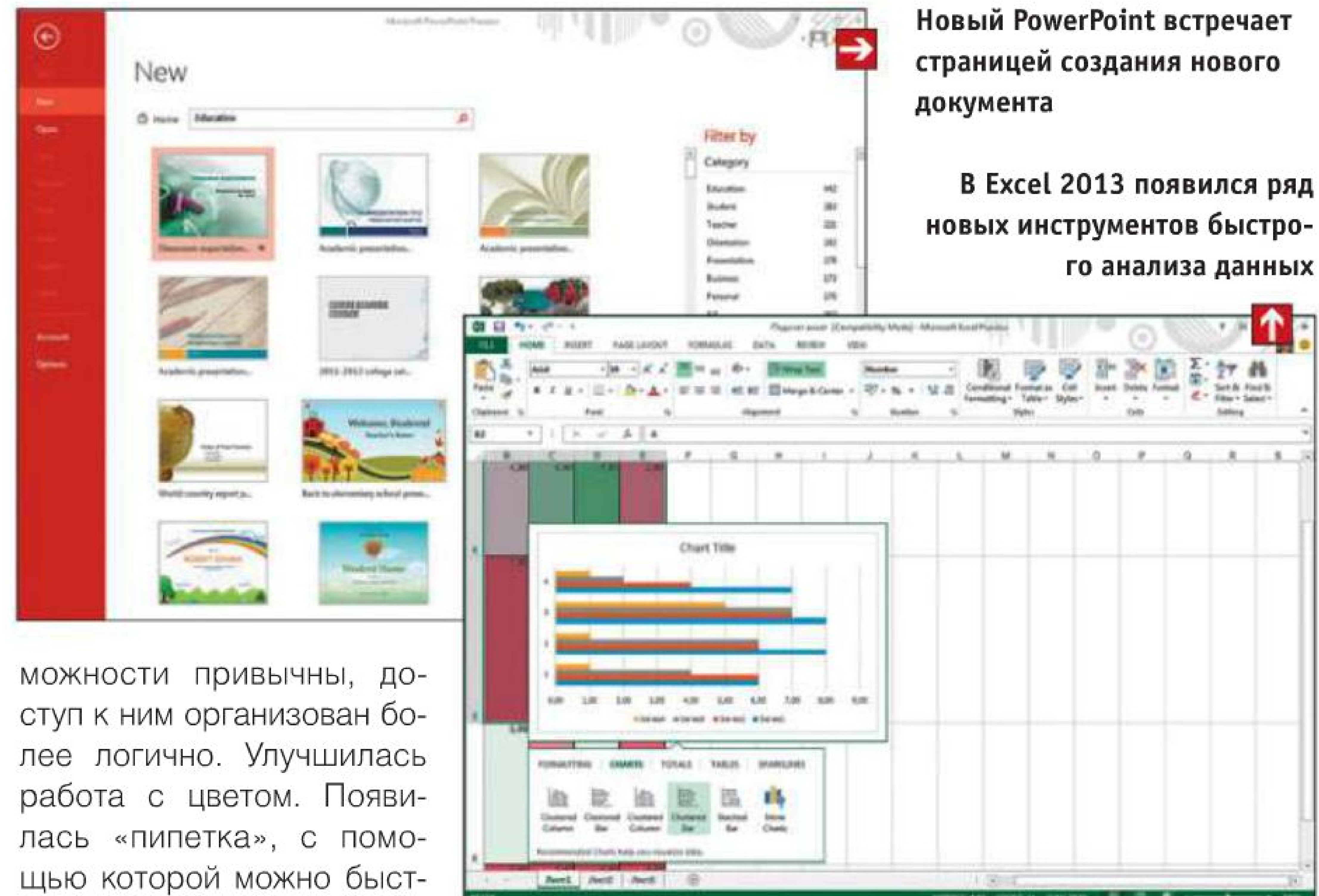
Заметно переработан режим чтения документов. Теперь здесь применяется горизонтальное пролистывание и поддерживается быстрая навигация – если заголовки оформлены соответствующими стилями, можно быстро сворачивать и разворачивать содержимое соответствующих блоков документа. Как и некоторые другие изменения интерфейса, эти модификации вызваны стремлением подружить Office и планшеты. Получилось достаточно эргономично.

Назову еще пару неброских, но полезных нюансов. В списке стилей библиографического описания источников на полных правах прописался наш ГОСТ 2003 – большое дело для студентов и вообще людей, готовящих учебные, официальные и научные тексты, требующие корректного цитирования источников. Запятую после фамилии автора и некоторые другие тонкости Word, правда, все равно в описании пропускает, но в целом база источников работает прилично и станет хорошим подспорьем даже без дополнительных упражнений по настройке. Попробовал я и встроенную переключалку раскладки клавиатуры. Она ориентируется на язык окружающего текста, точнее на раскладку предыдущего слова. В результате, если вы случайно включите латиницу в русском тексте, переключение состоится, но, если вы наберете одно-два латинских слова в русском тексте, переключалка их проигнорирует. Кстати говоря, мой любимый Punto Switcher в Word 2013 стал немного запинаться, добавляя к словам лишние буквы.

PowerPoint 2013

Как и другие приложения Office 2013, новый PowerPoint встречает юзера при запуске страницей создания нового документа, на которой выводится коллекция готовых шаблонов, а в боковой панели – список недавно открывавшихся файлов. Здесь этот новый интерфейс, пожалуй, наиболее уместен. Интересно, что предварительный просмотр шаблона не ограничивается одной заглавной миниатюрой: нам демонстрируются примеры слайдов различного стиля, оформленных выбранной темой. Во многих шаблонах доступны несколько цветовых схем.

Переделаны многие диалоги, инструменты управления оформлением отдельных элементов теперь легкодоступны. Появились и средства быстрого применения комплексных изменений к объектам. Состав контекстных меню меняется в зависимости от объектов, к которым вы обращаетесь. Другими словами, хоть все возможности привычны, доступ к ним организован более логично. Улучшилась работа с цветом. Появилась «пипетка», с помощью которой можно быстро выбрать цвет, например, из внедренной иллюстрации и использовать его для оформления других объектов слайда. Для цвета в PowerPoint теперь даже показывается его температура. Добавлен новый диалог добавления изображений и видео напрямую из сетевых источников. К внедряемым иллюстрациям можно сразу же применять ряд визуальных эффектов. «Поумнели» и инструменты, отвечающие за сортировку и взаимное выравнивание объектов на слайде. Можно создать собственную пользовательскую сетку и выравнивать по ней объекты на нескольких слайдах.



Новый PowerPoint встречает страницей создания нового документа

В Excel 2013 появился ряд новых инструментов быстрого анализа данных

Мне также понравились инструменты проведения презентаций. В соответствующем режиме можно просматривать презентацию в виде плитки слайдов, быстро переходить к нужному, изучать текстовые заметки к слайдам, увеличивать отдельные фрагменты. Да и таймер показа определенного слайда не даст вам «застревать» и терять контроль над темпом презентации. Очень полезно, когда выступление ограничено по времени. При этом зрители видят то, что предназначено именно для них. Это помогает, когда нет возможности отслеживать презентацию на втором экране.

Excel 2013

В электронных таблицах изменения в основном коснулись интерфейса, а также средств визуализации и анализа данных. Остальные элементы управления привычные либо слегка модифицированные.

Весьма полезен инструмент Quick Analysis. Достаточно выделить диапазон ячеек, и он автоматически построит графики и другие визуальные средства анализа выделенных данных. Любопытно, что выбор конкретного способа визуализации также происходит автоматически, а в окне Quick Analysis появляется краткое пояснение, почему именно такой режим просмотра Excel считает оптимальным. Аналогичные задачи при создании «полноценных» графиков и диаграмм выполняет Chart Advisor. При изменении данных в таблице в построенном на их основе графике включается анимация, наглядно демонстрирующая происходящие события. Анимацией теперь сопровождаются и другие действия в таблице. Не готов пока сказать, как это будет восприниматься в реальной длительной работе изо дня в день, однако при относительно кратковременной деятельности это действительно способствует четкому пониманию того, что происходит в таблице и как вносимые правки влияют на нее, что позволяет избежать ряда ошибок по невнимательности. В обычном «табличном» режиме появились новые контекстные меню, помогающие в оформлении ячеек и графических объектов, что экономит время при решении типовых задач.

Появились и новые средства, например режим Timeline, с помощью которого можно отслеживать изменения тех или иных параметров в различные периоды. Нельзя не упомянуть инструмент Flash Fill, который позволяет правильно отформатировать вставляемые в таблицу из буфера обмена данные. Посредством него также можно быстро отфильтровать во вставленном фрагменте дей-

RSS

Microsoft Excel (также иногда называется Microsoft Office Excel) – программа для работы с электронными таблицами, созданная корпорацией Microsoft для Microsoft Windows, Windows NT и Mac OS. (Wiki)

ствительно необходимую вам инфу – нужно только немного помочь программе с составлением шаблона. Отвлекаться на отдельные диалоги настройки не понадобится, достаточно будет напечатать пару примеров прямо в таблице.

Другие приложения

В остальных редакторах пакета Office 2013 изменения носят менее масштабный характер и в основном связаны с поддержкой гибридного интерфейса. В Outlook 2013 при включении Touch Mode появляется небольшая боковая панель с кнопками основных действий. Добавлена панель быстрого доступа к основным разделам приложения, в календаре теперь выводится прогноз погоды, замечено немало других приятных мелочей. Но в целом функционально перед нами все тот же знакомый Outlook с тесной интеграцией с различными сетевыми сервисами Microsoft.

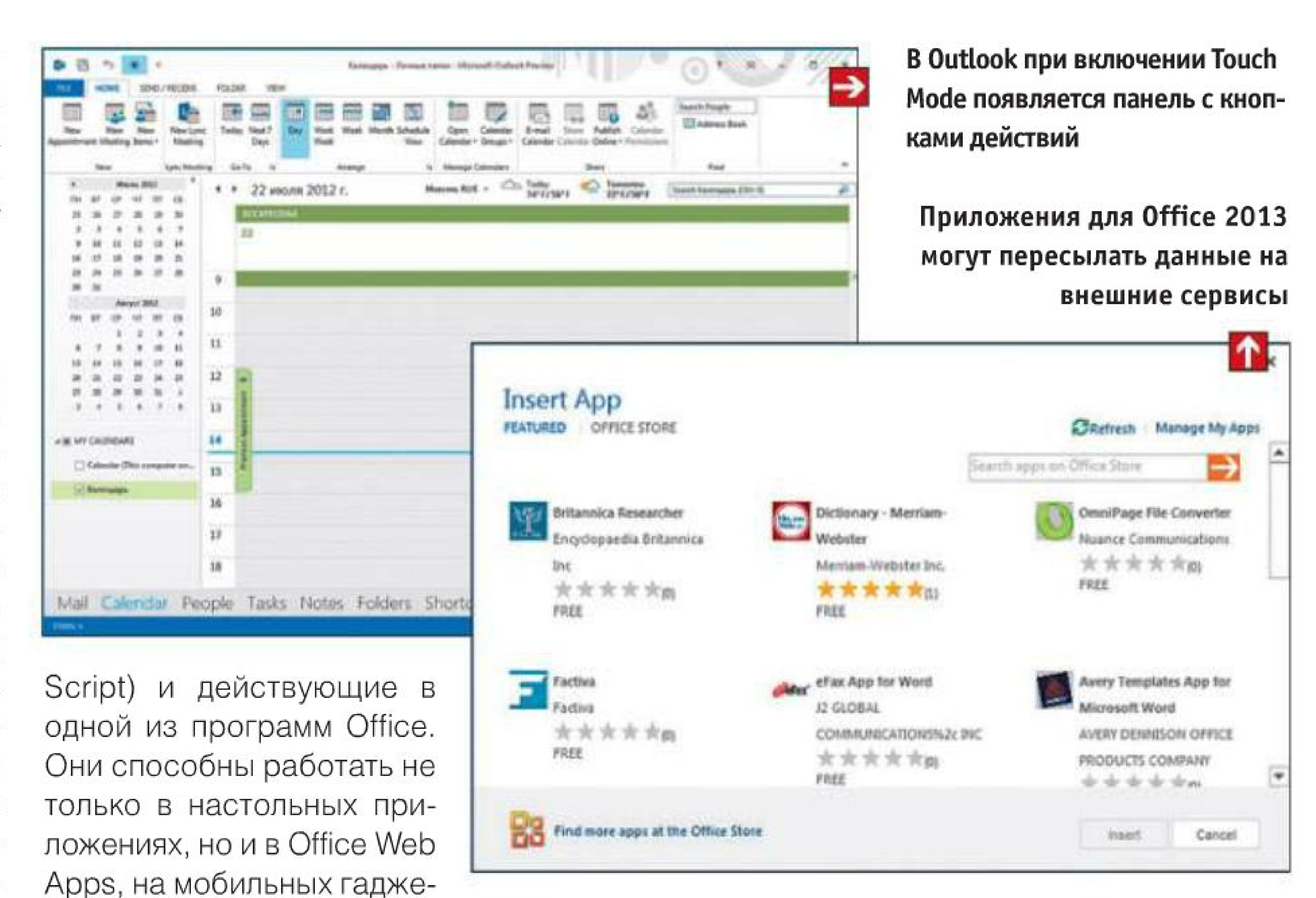
OneNote – один из лучших, если не самый лучший менеджер электронных заметок. В версии 2013 в них можно внедрять таблицы Excel и файлы Visio. Изменения в этих файлах будут автоматически отображаться в OneNote. Усовершенствовано контекстное меню, с помощью которого можно управлять форматированием добавляемого в заметку текста. Естественно, поддерживаются Touch Mode и режим просмотра, причем в последнем случае отключаются все панели инструментов, кроме списка записных книжек. Немного изменились клавиатурные комбинации, а также OneNote Clipper, который теперь выводится отдельным окошком.

Пожалуй, как раз единая прозрачная рабочая среда Microsoft Office 2013 – это и есть потенциальная killer feature, которая в итоге подвигнет клиентов на скорейший апгрейд.

Базы данных Access обзавелись новыми шаблонами с интерфейсом в стиле Metro, а также новыми мастерами с большим количеством подсказок. В остальном действительно заметных, заслуживающих подробного рассказа изменений немного. Это справедливо и для редактора Publisher, а также коммуникатора Lync.

Дополнения для Office 2013

Дополнения для Office 2013 – это небольшие утилиты, написанные с использованием распространенных технологий веб-разработки (HTML5, XML, CSS3, JavaScript) и действующие в одной из программ Office. Они способны работать не только в настольных приложениях, но и в Office Web Apps, на мобильных гаджетах. В отличие от привычных плагинов, назначение такого приложения – расширение функциональности не самого редактора, а, скорее, редактируемого документа. Приложения могут добавлять информацию в ваши документы или пересылать данные из документов на внешние сервисы.



В Outlook при включении Touch Mode появляется панель с кнопками действий

Приложения для Office 2013 могут пересылать данные на внешние сервисы

Дополнения теперь предлагается устанавливать централизованно, через онлайновый сервис Office Store. Microsoft будет заниматься проверкой завершенности и формальной правильности кода загружаемых туда файлов, после чего программа получит соответствующую цифровую подпись. В Preview-версии «Офиса» собственно механизм покупки пока не работает. В то же время на сайте Office развернуто достаточно материалов для потенциальных разработчиков. Любопытно, что в Visual Studio 2012 предусмотрен шаблон проекта приложения для Office.

Итоги

Office является стандартом в своей сфере. Не секрет, что основные конкуренты пакета – это в основном его же предыдущие версии. Функциональность у него и так очень высока, поэтому ожидать лавины нововведений в каждом выпуске сложно.

Изменения в новой версии «Офиса» действительно произведены заметные. Это новый интерфейс, попытки предложить универсальные решения как для десктопов, так и для планшетов, расширенная интеграция с Сетью и облачными сервисами, ориентация на электронный документооборот. Одновременно разработчикам удалось сохранить привычное рабочее пространство, культурного шока не будет, и переучиваться в целом не понадобится. Что касается возможностей, то рост их количества в различных редакторах неравномерен. Основные приложения получили больше мастеров и других инструментов, направленных на упрощение работы и автоматизацию функций, обычно пропускаемых большинством юзеров. Возможно, это позволит пересмотреть известную шутку о том, что 80% владельцев Office задействуют от силы 20% его потенциала.

По-настоящему «прочувствовать» Office 2013 можно при его использовании совместно с облачными сервисами и мобильными гаджетами. Пожалуй, как раз единая прозрачная рабочая среда – это и есть потенциальная killer feature, которая в итоге подвигнет клиентов на скорейший апгрейд. Так что именно на итоговую реализацию облачных возможностей стоит обратить внимание при выходе релиза Office 2013.

Здесь нельзя не упомянуть о еще одном предложении от Microsoft – новой модели распространения «настольного» Office, по подписке. С одной стороны, это серьезно облегчит сопровождение и поддержку. С другой – соотношение стоимости владения традиционной и новой моделями пока не оглашается, а опыт выкачивания пользовательских, особенно корпоративных, денег у редмондского гиганта колоссальный. **UP**

Microsoft PowerPoint (полное название – Microsoft Office PowerPoint) – программа для создания и проведения презентаций, являющаяся частью Microsoft Office и доступная в редакциях для операционных систем Microsoft Windows и Mac OS. (Wiki)

FIFA 13 для России

27 сентября на территории России начнутся официальные продажи передового футбольного симулятора EA Sports FIFA 13 от издательства Electronic Arts. Согласно совместному заявлению представителей EA и Российской футбольной премьер-лиги, в нем будут отражены все последние изменения, произошедшие за 2012 год в структуре отечественного футбола, в частности, будет реализована система учета «осень-весна», соответствующая турнирным таблицам европейских футбольных чемпионатов.

В игре представлены любопытные нововведения, в том числе использование механизма приема мяча First Touch Control, движка Player Impact Engine, функций Complete Dribbling и Attacking Intelligence, благодаря которым линия атаки ведет себя более «человечно» и непредсказуемо. Кроме того, в FIFA 13 реализована своя внутренняя социальная сеть, участники которой могут соревноваться друг с другом и делиться достижениями.

Озвучивать происходящее на виртуальном поле будут по традиции Юрий Розанов и Василий Соловьев. Однако в этом релизе Sports FIFA к ним также присоединится Александр Логинов, выигравший официальный конкурс EA «Ты – комментатор» и получивший возможность стать «третьим игровым голосом». Услышать их можно будет в релизах для PS3, Xbox 360 и PC. В версиях для мобильных устройств – PSP, PS Vita, Android, iPod touch / iPhone / iPad – в роли комментаторов выступят Василий Соловьев и Василий Уткин.

Финал финала

На специальном мероприятии, посвященном 25-летию франшизы Final Fantasy, представители издательства Square Enix сообщили о намерении выпустить продолжение игры. Оно будет называться Lightning Returns: Final Fantasy XIII и станет последней частью в истории про воительницу Лайтнинг (от «lightning» – «молния»), которой не было уделено должного внимания в последней главе сериала. События Lightning Returns разворачиваются через 300 лет после завершения сюжета Final Fantasy XIII-2, релиз которой состоялся в текущем году.



До наступления очередного конца света остается всего 13 дней, и розоволосой Лайтнинг, как несложно догадаться, выпадает роль спасительницы мира. Отсчет времени ведут Часы Судного дня (Doomsday Clock), но бесстрашная героиня сможет каким-то образом останавливать их ход, даруя вселенной дополнительные дни или часы жизни. Действие разворачивается на четырех островах, перемещаться между которыми можно на фантастическом монорельсовом транспорте.

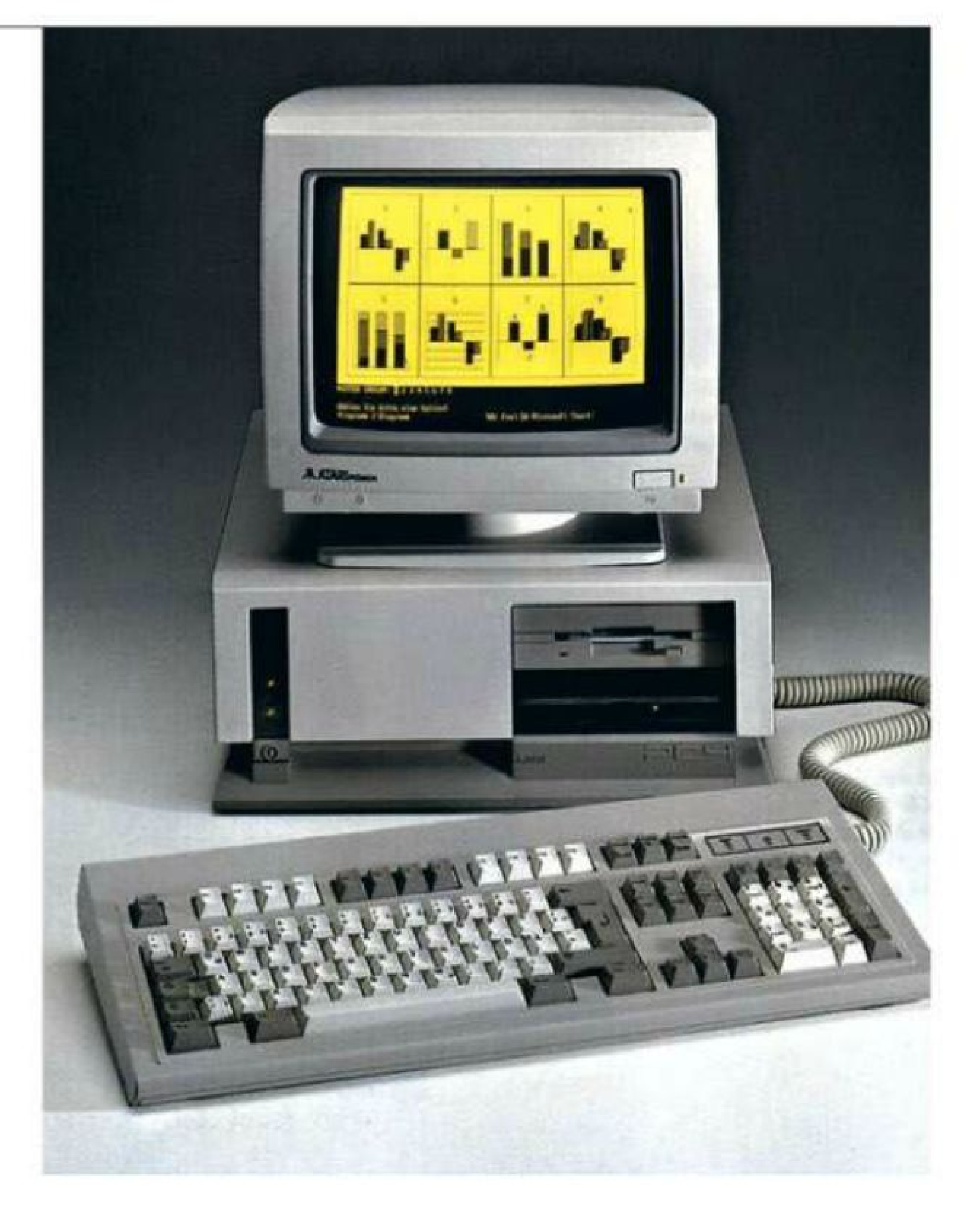
Девелоперы предоставят геймерам много возможностей по изменению внешности Лайтнинг, в частности, в игре на нее можно будет одеть более 20 различных костюмов (дополнительных аксессуаров будет еще больше). Бои будут вестись как в традиционном пошаговом режиме, так и в реальном времени. Релиз Lightning Returns: Final Fantasy XIII состоится в 2013 году только для консолей Xbox 360 и PlayStation 3. Точная дата пока не раскрывается.

Классика в HTML5

Сорок лет назад, в 1972 году, французская компания Atari выпустила свою первую видеоигру – простейший симулятор тенниса под названием Pong. Чтобы отметить это знаменательное событие, ветераны рынка консолей при технической поддержке со стороны Microsoft «проапгрейдили» веб-проект Atari Arcade. Теперь он работает по системе F2P (free-to-play) и позволяет всем желающим запускать олдскульные игрушки прямо из браузера, без необходимости что-либо скачивать или устанавливать.

Благодаря полноценной поддержке платформы HTML5 отпала необходимость в наличии дополнительных плагинов, таких как Flash или Java. В списке совместимых обозревателей числятся Internet Explorer 9 и последние версии Chrome, Firefox и Safari. На момент написания материала на страничке atari.com/arcade было представлено девять игр, включая Pong, Asteroids и Lunar Lander. Постепенно к ним будут добавляться и остальные ретрохиты, коих в коллекции Atari содержится свыше сотни, а бесплатный пакет инструментов разработчика позволит заинтересованным девелоперам создавать свои портированные релизы тех или иных тайтлов.

Кроме того, все игрушки оптимизированы под устройства с сенсорными экранами. Заметим, что Microsoft участвует в данном проекте не из альтруистических побуждений. Дело в том, что при посещении сайта через IE9 пользователь увидит исключительно игровой контент, в то время как Chrome или Firefox дополнительно демонстрируют рекламные объявления.



RSS

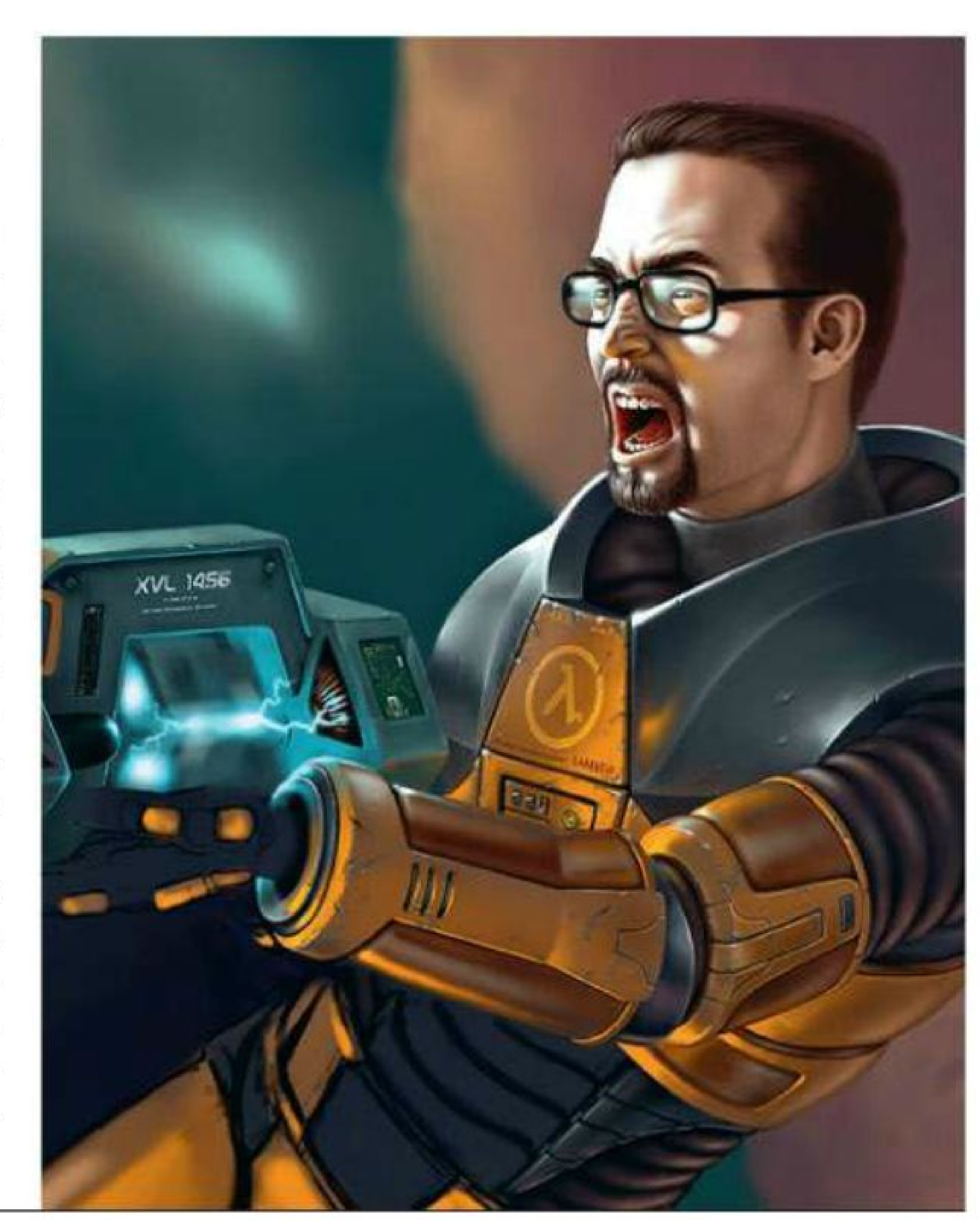
Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Фанатский ремейк

Состоялся релиз фанатского ремейка первой части научно-фантастического шутера Half-Life, сообщает лидер команды девелоперов Карлос Монтеро (Carlos Montero) на форуме проекта Black Mesa (blackmesasource.com). Напомним, что Half-Life: Black Mesa был анонсирован еще в 2004 году, когда оригинальный разработчик, фирма Valve, переиздала HL на новом движке Source, улучшив качество текстур и разрешение картинки (в изначальной версии от 1998 года был задействован движок от Quake). Однако поклонники сериала сразу раскритиковали авторов за недоброкачественную работу, обвиняя их в неполном использовании возможностей Source, и, недолго думая, решили создать свой вариант приключений Гордона Фримена (Gordon Freeman) с измененными локациями, моделями, графикой и музыкальным сопровождением.

По словам Карлоса Монтеро, особо одаренные геймеры пройдут HL:BM примерно за 8-10 ч, в течение которых Гордон Фримен доберется до самого центра научно-исследовательского комплекса Black Mesa, известного как Lambda Core. Но на этом его похождения не закончатся: из «Лямбды» он телепортируется в мир инопланетян Зен (Zen), чтобы разобраться с первопричиной вторжения чужаков, то есть с главным боссом, посылающим их на Землю.

Правда, эта часть игры еще находится на стадии доработки и точные даты выхода пока неизвестны. Кроме того, через какое-то время появится поддержка многопользовательского режима Deathmatch.



Ответ зеленых

Компания Rovio, выпустившая самую популярную в мире казуальную игру Angry Birds (более 1 млрд закачек), сообщает о том, что 27 сентября состоится выход новой главы о противостоянии птиц и свиней под названием Bad Piggies («Плохие поросята»). В этот день релиз станет доступен для мобильных платформ iOS, Android и настольной Mac OS X, чуть позже (вероятно, в начале ноября) появится версия для Windows 8, которая, скорее всего, запустится также на «семерке» и XP. Насчет консольного варианта разработчики ничего не сообщают.

Точной информации об игровом процессе пока нет, однако, по словам исполнительного директора Rovio Микаэля Хеда (Mikael Hed), он будет совершенно иным, не похожим на таковой в предыдущих частях «рассерженных птичек». Например, в нем точно не будет привычной рогатки для запуска пернатых. Более того, геймерам придется выступить на стороне зеленых похитителей яиц, но не совсем понятно, что надо будет делать – держать оборону против крылатых созданий или же вести активное наступление.

Тизерный ролик, выложенный на YouTube (его можно найти по фразе «Something PIG is coming»), увы, не дает никакого представления о геймплее, однако из него можно сделать вывод о том, что качественных изменений в плане графики в игре не произошло. Стоимость Bad Piggies не объявлена. Скорее всего, бесплатной она станет только для владельцев i-устройств, остальным придется внести сумму в размере $1-2.

Умные кубики

Американская компания Sifteo анонсировала на своем сайте (sifteo.com) новую модель уникальной игровой системы Sifteo Cubes Intelligent Play. Она состоит из небольших кубиков, оснащенных полноцветным емкостным LCD-дисплеем, 32-битным процессором на архитектуре ARM (версия не уточняется), датчиком приближения и трехосевым гироскопом. Каждый из них получает сигнал с базы Sifteo Base, на которую, в свою очередь, можно загрузить различные игры и приложения, подключив ее к USB-порту компьютера с выходом в интернет. Процесс обновления полностью автоматизирован и не требует участия пользователя.



Помимо нажатия на экран с кубиками можно взаимодействовать и другим образом: встряхивать, переворачивать, наклонять, подбрасывать и т. д., выполняя определенные действия в той или иной игре. Кроме того, они способны взаимодействовать друг с другом, образуя единую сеть, а игровые персонажи (фишки, шарики, иные объекты), соответственно, могут перемещаться с одного экрана на другой. Посредством технологии Bluetooth осуществляется связь с док-станцией, которая содержит также встроенный динамик.

Каждый кубик, как и база, питается от одной батарейки AAA. Разработчики сообщают о партнерстве с компанией Nickelodeon, которая к ноябрю выпустит спецрелиз игры Teenage Mutant Ninja Turtles: Ninja Slide. Чуть позже, в начале 2013 года, для Sifteo выйдет культовая карточная стратегия Magic: The Gathering.

Движок – выделенная часть программного кода для реализации конкретной прикладной задачи. Использование готового движка при разработке ПО позволяет уделить больше времени другим подсистемам, например пользовательскому интерфейсу (или наполнению сайта контентом). (Wiki)

Десять часов отпуска на природе



Николай Барсуков
b@upweek.ru
Mood: рабочее
Music: SomaFM

Только вдумайтесь: 18 лет прошло с тех пор, как компания Bethesda Softworks выпустила первую игру, относящуюся к серии The Elder Scrolls. Тогда, в далеком уже 1994 году, The Elder Scrolls: Arena не поразила воображение играющей публики, так как являлась сугубо вторичной на фоне более популярных, даже культовых, ролевых проектов того времени. Однако разработчики не опустили руки, и следующая часть The Elder Scrolls II: Daggerfall (1996), несмотря на все свои многочисленные глюки и отсутствие официальной русской локализации, породила в нашей стране настоящее фанатское движение. Я уже не говорю про The Elder Scrolls III: Morrowind (2002), в которую играли буквально все, включая вашего покорного слугу и даже традиционно скептически настроенного Remo.

Играли самозабвенно, ночами напролет, а с утра невыспавшиеся шли на работу, где наперебой рассказывали друг другу о том, что еще удалось найти на бескрайних просторах Тамриэля. С появлением The Elder Scrolls IV: Oblivion (2006) парадигма проекта несколько изменилась. Площадь локаций значительно уменьшилась, и, чтобы как-то поддерживать интерес аудитории, Bethesda Softworks начала выпускать платные дополнения. Всего их было девять. Мою нежную любовь заслужило лишь одно – Shivering Isles («Дрожащие острова»). Такого качественного безумия индустрия RPG, пожалуй, еще не знала! Единственное, чего я так и не смог простить четвертой части сериала, так это того, что у нас отобрали возможность летать.

Когда свет увидела The Elder Scrolls V: Skyrim (2011), на полеты я уже не рассчитывал, а мир оказался ожидаемо меньше, чем в Morrowind, и лишь немногим больше, чем в Oblivion. Какая-то сотня часов, и вот я уже народный спаситель и глава всего, чего только можно. Надежда была лишь на дополнения – ну какой разработчик откажется от возможности заработать еще денег, просто подрисовав к уже проданной игре пару локаций и придумав несколько квестов? В июне счастья подвалило обладателям приставок, не прошло и полутора месяцев, как вспомнили и о нас – владельцах ПК. Дополнение Dawnguard стало доступно для скачивания.



Оно повествует о вечной борьбе между вампирами и искренне ненавидящими порождений тьмы представителями ордена Dawnguard. Когда ваш персонаж достигнет 10-го уровня, ему откроется новая квестовая линия, в ходе выполнения которой вам предстоит определиться – желаете ли вы присоединиться к ночному народу или хотите вступить в ряды охотников за нежитью. Выбор, надо сказать, не праздный. В первом случае вы обретете массу ранее недоступных навыков (в обмен на ряд очевидных ограничений соответствующего образа жизни), во втором получите возможность пользоваться новым типом оружия – арбалетами, а также научитесь приручать некоторых представителей местной фауны (тролли рулят!).

Представители компании Bethesda утверждают, что прохождение дополнения занимает 10-20 ч. Я бы сказал, не больше 8-10 ч. Чтобы зависнуть там почти на сутки, надо, наверное, всюду ходить лунной походкой и не быть в состоянии сложить два и два (смайл). Все тот же маркер на карте всегда уверенно ведет нас к очередной цели, а сам характер заданий не слишком выбивается из привычной колеи – принеси предмет, убей столько-то тварей.

- **Игра:** The Elder Scrolls V: Skyrim – Dawnguard
- **Жанр:** RPG
- **Разработчик:** Bethesda Game Studios
- **Издатель:** Bethesda Softworks
- **Платформы:** Windows, PlayStation 3, Xbox 360
- **Объем дистрибутива:** N/A
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.elderscrolls.com

Лично я советую играть за вампиров. Арбалеты, конечно, хороши, но перезаряжаются мучительно долго. А об интеллекте троллей уже давно сочиняют анекдоты. В то же время, преобразившись в дитя ночи, мы получим мощную свежую струю, изрядно разнообразящую поднадоевший геймплей. Уникальные таланты позволят на расстоянии пить жизнь противников, превращаться в облако летучих мышей и проч. (не хочу заранее раскрывать все карты). Как и принято в этой игровой вселенной, наши способности растут одновременно с жаждой крови – чем голоднее вампир, тем он могущественнее, а заодно и уязвимее, скажем, к солнечному свету.

В целом проходить Dawnguard интересно, возможно, даже имеет смысл завести себе нового персонажа. UP

RSS

The Elder Scrolls: Arena – компьютерная ролевая игра, первая игра в серии The Elder Scrolls. Она была разработана компанией Bethesda Softworks и выпущена в 1994 году. Не была официально локализована в России. (Wiki)

Комедия в стиле стимпанк

Николай Барсуков
b@upweek.ru
Mood: веселое
Music: Deponia, OST

Казалось бы, время квестов безвозвратно ушло. Подобно ролевым проектам, их участь незавидна – быть разобранными на элементы для безжалостной имплантации в игры других жанров. Давно уже скрылись в дымке за кормой эпические проекты, некогда гремевшие на всю индустрию. Ну что еще можно вытянуть из статичных рисованных задников и бесконечного кликания мышью по чему попало? Воротилам бизнеса неинтересно заниматься выпуском такой ерунды, положение как-то спасают лишь талантливые независимые разработчики, чьих телефонов нет в записных книжках представителей мощных издательских контор. Полагаю, к этой категории смело можно отнести и немецкую компанию Daedalic Entertainment, которая и раньше радовала своих поклонников замечательными изделиями, а теперь, кажется, и вовсе превзошла сама себя.

Мир Deponia представляет собой эдакую забавную смесь стимпанка и постапокалипсиса. На глобальной помойке еще теплится кое-какая жизнь, люди заняты своими сиюминутными проблемами и бытовыми неурядицами, и, кажется, уже никто и не обращает внимания на то, что в небесах парит огромный, ослепительно красивый город Элизиум, добраться до которого не суждено, увы, никому. Впрочем, даже в самом стагнирующем обществе всегда найдется некая особь, не способная усидеть на одном месте. Именно таков наш Руфус – самовлюбленный бездельник и раздолбай, вызывающий у окружающих лишь раздражение, в том числе и потому, что никакими особыми талантами герой не наделен. Если не считать, конечно, того, что он потрясающий, уморительный, талантливейший комик. За что бы ни брался Руфус, все превращается в сюрреалистическую комедию положений. Теперь же у него новая блажь – во что бы то ни стало попасть в Элизиум, некий эквивалент рая в этой заброшенной и поедаемой ржавчиной вселенной. Ну в самом деле, что еще делать, когда девушка тебя бросила из-за того, что ты даже парные носки найти не можешь.



Надо отметить, что кое в чем Руфус все же достаточно последователен. А именно в своем желании во что бы ни стало сменить свою серую действительность на что-то более яркое и захватывающее. Вот только для того, чтобы отправиться в путешествие, надо сначала собрать вещи. Именно с этого момента мы и вступаем в игру. Впрочем, нет, еще раньше нам показывают небольшой оторванный от сценария туториал, в котором разъясняют, как именно немецкие программисты организовали управление. Все более или менее традиционно за одним исключением. Окно инвентаря, в котором сложены многочисленные пожитки Руфуса, открывается прокруткой колесика мыши вниз. Освоились? Тогда приступайте к решению первых простеньких головоломок. Дальше все будет намного, намного сложнее.

К организации геймплея Daedalic Entertainment подошла с огоньком. Логика повествования развивается по законам, понятным одному лишь Руфусу. Заклинило дверцу шкафа? Нет, ни вилка, ни болторез здесь не подойдут, зато вантуз будет в самый раз. Главное – настроиться, войти в резонанс с умственными отклонениями нашего протеже. В этом помогают диалоги, а также многочисленные монологи героя, в ходе которых нас быстро вводят в курс дела. Да, у протагониста не все дома. Но так получается еще смешнее!

- **Игра:** Deponia
- **Жанр:** квест, инди
- **Разработчик:** Daedalic Entertainment
- **Издатель:** Daedalic Entertainment
- **Платформа:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 3,2 Гбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.daedalic.de

Весь аудиоконтент игры воспроизводится на английском. Если вы знаете этот язык, то сможете насладиться всеми нюансами. В противном случае придется довольствоваться русскими субтитрами, которые выполнены вполне качественно и хорошо передают большую часть веселья.

Лично мне игра очень понравилась именно тем, что напомнила все те сотни квестов, которые я прошел еще лет двадцать назад. Вернее сказать, не все, а только самые лучшие, потому что «Депонию» можно смело сравнивать с выдающимися представителями жанра. Здесь есть что-то и от The Legend of Kyrandia, и от Monkey Island, ну и, конечно, от первых частей Leisure Suit Larry, пусть и без фривольности последнего. Всегда умиляешься, когда кто-то настолько бережно относится к канону (растроганный смайл). UP

Стимпанк – направление научной фантастики, моделирующее цивилизацию, в совершенстве освоившую механику и технологии паровых машин. Как правило, стимпанк подразумевает альтернативный вариант развития человечества с выраженной общей стилизацией под эпоху викторианской Англии. (Wiki)

О семейной гармонии, детях и СС

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <…> – купюры, * – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.**



Remo
r@upweek.ru
Mood: простудился
Music: Hipnochill



Subject:
На тему игр и интернета

Михаил Некрасов

Доброго времени суток, вам, создатели моего любимого журнала. Пишу вам в который раз для того чтобы поделится моими мыслеми по поводу не только игр, но и интернета и социальных сетей.

Социальные сети стали уже частью нашей жизни, и не дай бог случись что с компьютером – тут же паника – ведь надо обновить статус в социальной сети, а любимый комп не работает. И у нашего человека паника, он носится по комнате со слезами на глазах и криками – что же случилось с моим эл другом. И как это не прискорбно заявлять – компьютер стал настолько неотъемлимой частью нашей жизни, что мы вообще не можем без него обойтись. И у некоторых если не дай Бог сломался компьютер тут же начинаются стрессы и т.д.

Сейчас растет первое поколение, поколение которое не мыслит жизни без компьютера, игр и интернета. Дети сейчас пользуются соц сетями больше чем некоторые взрослые. А про компьютерные игры я уже вобще молчу – готовы сидеть за ними от рассвета до заката, и не задумываются что есть другая жизнь – не только во вселенной вов, но и там, на улице, за окном.

Вы наверное видели украинаского паренька Сашу Фокина, которого пытались избавить от компьютерной зависимости, но никакие психологи не помогли. А мне было жалко его маму, которая пыталась избавить сына от всего этого, ничего не помогало. Так все и закончилось.

А теперь предположим что таких детей во много раз больше. Что будет. Нынешнее поколение, которое сейчас подрастает уже обсуждает на улице кто за какой клан в КС. И американцы еще хотят чтобы у них в школах не стерляли. Если все также продолжится, то болезнь «стрельбы в школах» будет уже у нас, уже наши дети когда наиграются в ГТА будут выходить на улицы с бей-

RSS

Первой мифической блондинкой стала богиня Афродита. Мода на светлые волосы то и дело возникала в течение истории сначала Европы, а потом и других частей света. Так, осветляли волосы жительницы Древней Греции и Древнего Рима…

Подпиши свой компьютер на UPGRADE!

ИСТОРИЯ МОБИЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ APPLE – 2

UPGRADE

еженедельный журнал о компьютерах и компьютерных технологиях

#41 (545) 24 октября 2011

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ: КЛАВИАТУРЫ ДЛЯ НАСТОЛЬНЫХ ПК

MOTOROLA TLKR-T4

РАДИОСТАНЦИЯ, КОТОРОЙ ВСЕМ НАМ ТАК НЕ ХВАТАЛО В ДЕТСТВЕ

TOP SECRET

Журнал UPGRADE — это самый простой способ:

- всегда быть в курсе последних событий в мире высоких технологий;
- не только оперативно получать информацию о технических новинках, поступивших на российский рынок, но и узнавать результаты их тестирования с комментариями экспертов;
- знать все о новых программах;
- получать полезные рекомендации по эксплуатации ПК.

Как подписаться на UPGRADE

- Заполните подписной купон и платежное поручение, зачеркнув календарные номера месяцев, в течение которых вы хотите получать журнал.
- Перечислите деньги на наш расчетный счет по приведенной квитанции.
- Отправьте подписной купон и копию квитанции об оплате по адресу: 129090, отдел подписки ООО Издательский Дом «Венето», Россия, г. Москва, а/я 100, или по факсу: (495) 684-5285, 681-7837, или по электронной почте: podpiska@veneto.ru.

Если мы получим вашу заявку до 15-го числа текущего месяца, то подписка начнется со следующего месяца.

Общая сумма платежа рассчитывается по следующей схеме: стоимость подписки на один месяц умножается на количество месяцев, отмеченных вами.

В Москве журнал доставляется подписчикам курьером в офис или кладется в почтовый ящик. В регионы России журнал отправляется бандеролью.

С 2012 г. стоимость подписки – 255 рублей в месяц, на шесть месяцев – 1530 рублей, на год – 3000 рублей.

Наценка для юридических лиц составляет 5%. Все цены указаны с учетом НДС (10%).

Ф. И. О. ______________________ возраст ______

индекс __________ область / край ______________________

город ______________ улица ______________________

дом ______ корпус ______ квартира ______ подъезд ______ код (домофон) ______

телефон кодом города) ______________________

Извещение

ООО Издательский Дом «Венето»
(наименование получателя платежа)

7702724783 / 770201001 № 40702810038180002515
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)

в Московский банк Сбербанка России ОАО г. Москва
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UP grade по месяцам:
(наименование платежа)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	201__ год

куда ______________________
(почтовый индекс, адрес)

кому ______________________
(фамилия, инициалы)

Кассир

Стоимость подписки (включая НДС) __________ руб.

ООО Издательский Дом «Венето»
(наименование получателя платежа)

7702724783 / 770201001 № 40702810038180002515
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)

в Московский банк Сбербанка России ОАО г. Москва
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UP grade по месяцам:
(наименование платежа)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	201__ год

куда ______________________
(почтовый индекс, адрес)

Квитанция

кому ______________________
(фамилия, инициалы)

Кассир

Стоимость подписки (включая НДС) __________ руб.

сбольными битами и избивать людей, простых прохожих. Мне кажется что сейчас к этому все и идет.

Хорошо если человек умеет контролировать себя – он поиграл, пошел на улицу, погулял, никакой агрессии в нем нет. А если это ребенок, который не очень соображдает что он делает, начинает применять приемы, которые он насмотрелся в игре на своих сверстниках.

А сколько ребят покончило с собой из-за того, что их «затролили» в соц сетях – то что нам рассказывают по тв, это только официальные данные, верхушка от айсберга, а на самом деле количество можно смело умножать на 2.

Так что надо задуматся – не только нам, но отчасти и продавцам игр, кому они продают свои игрушки. Сейчас любой ребенок может прийти в магазин и купить какую нибудь жесткую стрелялку. И никто не спросит – покажи паспорт что тебе уже есть 14 или 18. Даже в магазинах где торгуют лицензионной продукцией такое вполне реально, уж о пиратских ларьках молчу.

Фууууxxxx, выговорился...

Уважаемый Михаил, здравствуйте!

Мне кажется, вы в одну кучу смешали несколько явлений и понятий. Про взаимосвязь между шутерами и неадекватным поведением я уже несколько раз писал, и, мне кажется, она очень даже неочевидна. Подавляющее большинство моих знакомых, включая меня, большую часть юности и детства провели, отстреливая разного рода персонажей в играх, – и ничего, с топорами по улицам мы не бегаем.

А вот что касается социальных сетей – тут да, я бы на месте взрослых сильно задумался, что именно происходит с головами детей, вовлеченных туда с малолетства. Учитывая, что СС и многими взрослыми овладели со страшной силой, влияние их на неразвитую психику переоценить сложно, и с тем, как это повлияет на подрастающее поколение, еще только предстоит разобраться.

Призы для авторов



Автору лучшего из опубликованных в этом номере писем мы вручаем приз от компании HIPER (www.hiper-power.com) – блок питания HIPER M500. Он отличается высоким коэффициентом полезного действия, поддерживает режимы работы видеоподсистемы NVIDIA SLI / AMD CrossFire и оснащен тихим 14-сантиметровым вентилятором с прозрачными лопастями и синей подсветкой.



Subject:
Интернет, как средство понимания блондинок

Олег Ширшов

Предчувствую, как прочитав заглавие, масса людей мужского пола в негодовании воскликнут «Ну, ты, мужик, даешь. Да легче крокодила летать научить, чем понять женщину. Тем более блондинку». И будут не очень далеки от этой суровой истины жизни.

Хотя… Летом этого года я отметил 35 лет совместного, юридически узаконенного, взаимотерпения с одной из представительниц этих самых блондинок. И ничего: живой и здоровый. А еще в это году я отметил 12 лет существования в моей квартире такого полезного чуда, как интернет.

Вот о нем, об интернете, моем верном помощнике – стабилизаторе семейных отношений, я хочу немного рассказать.

Утро как всегда (я работаю на дому, жена собирается на работу): чашка кофе, бутерброд и за комп. Первая традиционная просьба

– Дорогой, посмотри какая там сегодня погода.

У нас типовая советская панельная девятиэтажка, второй этаж, нормальные прозрачные стеклопакеты в окнах. Все прекрасно видно. Но я, не моргнув глазом, читаю прогноз погоды на сегодня. Десять минут затишья. Затем

– А на неделю.

Спокойно, тут главное не засмеяться, отвечаю. И так каждое утро.

Перед уходом на работу жена протягивает мне небольшой отрывной листок, где мелким аккуратным подчерком написано примерно следующее:

– постараться связаться с дочерью по Skype. Два дня назад уже связывался. Рискую быть культурно посланным. Пошлю СМС дочери с просьбой отсемафорить своей матери, что беседа на высшем уровне состоялась

– посмотреть, характеристики лекарства (название прилагается) его цены по стране и, обязательно по аптекам нашего города. Правда на пути к работе супруга пройдет мимо десятка городских аптек.

Жена уходит и я, в блаженном одиночестве, погружаюсь в работу. Но, ненадолго. Звонит сотовый и голос жены просит посмотреть в интернете значение и правописание какого-нибудь мудреного слова.

Моя жена работает в редакции небольшого городского новостного еженедельника. Много лет назад, я, глупый, пробовал ей ответить что-то типа «у тебя же у самой сеть есть», на чтополучал в ответ «мне некогда» и вечерний скандальчик.

Уважаемые читатели! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала с опубликованным письмом. Проявляйтесь вовремя!

В выходные дни каждый из нас старается встать раньше другого, тихонечко пробраться к компу первым и лишний часок пошпилить в любимую игру. Дальше следует обоюдно согласованный график, с приоритетом сами понимаете кого.

А с недавних пор я пою еженедельную песнь «Славься…» Google. Наконец-таки в нем появилась трехмерная карта города, в котором родилась и провела свои девичьи годы моя супружница. И теперь, как только она начинает надуваться для очередного профилактического скандальчика, я ей спокойненько намекаю посетить город ее юности и нашей встречи. Действует безупречно.

В общем, мужики, будущие и настоящие герои, и продолжатели рода человеческого. Обязательно тащите в семью комп, а лучше два. Подключайте их к интернету и включайте туда своих блондинок и не только. Относительный покой в семье гарантирую.

Уважаемый Олег, мое почтение!

Мне кажется, что безразлично, каким именно способом достигается благополучие в семье, главное, чтобы оно было. Если вы придумали, как в этих целях использовать высокие технологии, низкий поклон вам и почтение (смайл). Приезжайте за призом! UP

RSS

…Мода на женщин с волосами золотистых цветов отличает эпоху Ренессанса во многих европейских странах. Начиная с 30-х годов XX века и до наших дней сохраняется мода на радикальное осветление волос. (Wiki)